



Matrice - Romain

**Mise en page et rédaction -
Honorine**

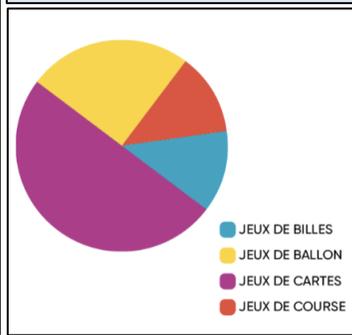
INSTAGRAM : MAITRE.EN.REP

The
MELBOURNE MUGGLES
and
IMAX
are proud to present
HARRY POTTER
and The
DEATHLY HALLOW
part 2

Enoncé **Réponse** **Jury**

1-2-3

Observe ce diagramme. Il indique les activités que les élèves d'une école pratiquent pendant la récréation, sachant qu'ils font tous une activité.



Écris la fraction qui représente l'effectif total des enfants qui jouent au ballon.

Écris la fraction qui représente l'effectif total des enfants qui jouent aux jeux de course.

Écris la fraction qui représente l'effectif total des enfants qui jouent aux jeux de cartes.

Moins de 3 : petit apprenni

4-5-6-7

Entoure le nombre le plus grand.

6,25 ou $\frac{630}{100}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{3}{10}$ ou $\frac{5}{100}$ <input type="checkbox"/>
$\frac{35}{100}$ ou $\frac{4}{10}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{35}{1000}$ ou $\frac{2}{100}$ <input type="checkbox"/>

Effectue la division décimale jusqu'au troisième chiffre après la virgule.

10

27 13

De 3 à 5 : grand apprenni

8

Entoure la valeur que 😊 doit avoir pour que l'égalité soit exacte.

$6 + 15 = \text{😊} + 10$

11 / 25 / 21 / 31

De 5 à 7 : petit champion

9

Entoure la règle qui donne le nombre de la colonne B.

Colonne A	Colonne B
5	27
3	11
9	83
7	51

a. Multiplier le nombre de la colonne A par 2.

b. Multiplier le nombre de la colonne A par 3, puis soustraire 2.

c. Multiplier le nombre de la colonne A par lui-même, puis soustraire 1.

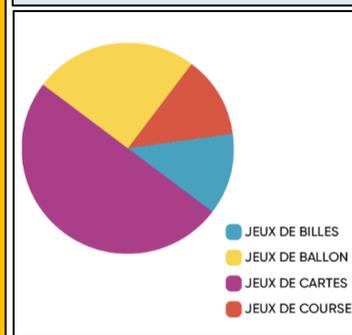
d. Multiplier le nombre de la colonne A par lui-même, puis ajouter 2.

De 7 à 8 : grand champion

Enoncé **Réponse** **Jury**

1-2-3

Observe ce diagramme. Il indique les activités que les élèves d'une école pratiquent pendant la récréation, sachant qu'ils font tous une activité.



Écris la fraction qui représente l'effectif total des enfants qui jouent au ballon.

Écris la fraction qui représente l'effectif total des enfants qui jouent aux jeux de course.

Écris la fraction qui représente l'effectif total des enfants qui jouent aux jeux de cartes.

Moins de 3 : petit apprenni

4-5-6-7

Entoure le nombre le plus grand.

6,25 ou $\frac{630}{100}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{3}{10}$ ou $\frac{5}{100}$ <input type="checkbox"/>
$\frac{35}{100}$ ou $\frac{4}{10}$ <input type="checkbox"/>	$\frac{35}{1000}$ ou $\frac{2}{100}$ <input type="checkbox"/>

Effectue la division décimale jusqu'au troisième chiffre après la virgule.

10

27 13

De 3 à 5 : grand apprenni

8

Entoure la valeur que 😊 doit avoir pour que l'égalité soit exacte.

$6 + 15 = \text{😊} + 10$

11 / 25 / 21 / 31

De 5 à 7 : petit champion

9

Entoure la règle qui donne le nombre de la colonne B.

Colonne A	Colonne B
5	27
3	11
9	83
7	51

a. Multiplier le nombre de la colonne A par 2.

b. Multiplier le nombre de la colonne A par 3, puis soustraire 2.

c. Multiplier le nombre de la colonne A par lui-même, puis soustraire 1.

d. Multiplier le nombre de la colonne A par lui-même, puis ajouter 2.

De 7 à 8 : grand champion

Enoncé **Réponse** **Jury**

1-2-3

Tom construit une maquette de bateau à l'échelle $\frac{1}{70}$. Cela signifie...



Que la maquette mesurera 70 cm. Vrai Faux

Que la maquette est 70 fois plus **grande** que le vrai bateau. Vrai Faux

Que la maquette est 70 fois plus **petite** que le vrai bateau. Vrai Faux

Moins de 6 : petit apprenni

4-5-6-7

Complète.

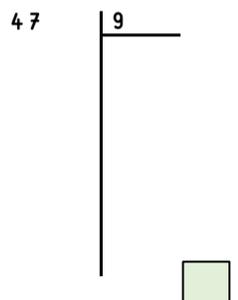
Dans une unité, il y a _____ millièmes.

Dans un dixième, il y a _____ centièmes.

Dans un centième, il y a _____ millièmes.

Dans une unité, il y a _____ centièmes.

Effectue la division décimale jusqu'au troisième chiffre après la virgule.



De 6 à 8 : grand apprenni

8-9-10

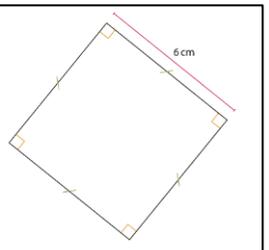
Donne l'écriture à virgule.

$4 + \frac{6}{10} \rightarrow$

$6 + \frac{23}{100} \rightarrow$

$17 + \frac{1}{100} \rightarrow$

Calcule l'aire de ce carré.



De 8 à 11 : petit champion

11-12

3 est-il un diviseur de 546 ? Justifie.

972 est-il un multiple de 9 ? Justifie.

De 11 à 14 : grand champion

Enoncé **Réponse** **Jury**

1-2-3

Tom construit une maquette de bateau à l'échelle $\frac{1}{70}$. Cela signifie...



Que la maquette mesurera 70 cm. Vrai Faux

Que la maquette est 70 fois plus **grande** que le vrai bateau. Vrai Faux

Que la maquette est 70 fois plus **petite** que le vrai bateau. Vrai Faux

Moins de 6 : petit apprenni

4-5-6-7

Complète.

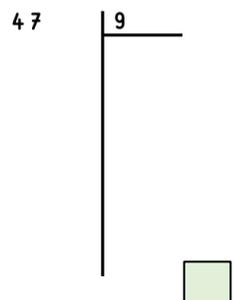
Dans une unité, il y a _____ millièmes.

Dans un dixième, il y a _____ centièmes.

Dans un centième, il y a _____ millièmes.

Dans une unité, il y a _____ centièmes.

Effectue la division décimale jusqu'au troisième chiffre après la virgule.



De 6 à 8 : grand apprenni

8-9-10

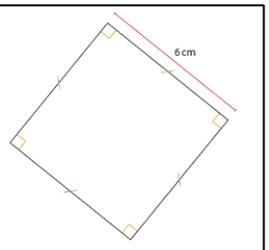
Donne l'écriture à virgule.

$4 + \frac{6}{10} \rightarrow$

$6 + \frac{23}{100} \rightarrow$

$17 + \frac{1}{100} \rightarrow$

Calcule l'aire de ce carré.



De 8 à 11 : petit champion

11-12

3 est-il un diviseur de 546 ? Justifie.

972 est-il un multiple de 9 ? Justifie.

De 11 à 14 : grand champion

Enoncé **Réponse** **Jury**

1 Un film commence à 20h55 et dure 1h35. **À quelle heure termine-t-il ?**

- A  9 cm
 B  6 cm
 C  4,5 cm
 D  3 cm
 E  12 cm

2-3-4 Quel morceau de ficelle mesure le tiers de la ficelle A ?

Quel morceau de ficelle mesure la moitié de la ficelle A ?

Quel morceau de ficelle mesure le quart de la ficelle E ?

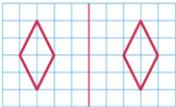
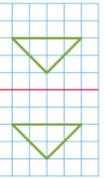
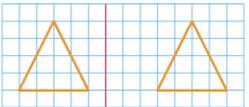
5 Le TGV part à 9h50 et arrive à 11h30. **Quelle est la durée du trajet ?**

6-7-8 63,294 : 9 est le chiffre des
 a. dixièmes b. centaines
 c. centièmes

2,087 : 0 est le chiffre des
 a. dixièmes b. unités
 c. millièmes

9,028 : 8 est le chiffre des
 a. dixièmes b. centièmes
 c. millièmes

9 Aujourd'hui, le soleil se lève à 5h58 et se couche à 21h37. **Quelle est la durée du jour ?**

10 Entoure les figures symétriques par rapport à l'axe rouge.
 a.  b.  c. 

Moins de 4 : petit apprenni

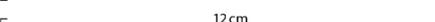
De 4 à 6 : grand apprenni

De 6 à 8 : petit champion

De 8 à 10 : grand champion

Enoncé **Réponse** **Jury**

1 Un film commence à 20h55 et dure 1h35. **À quelle heure termine-t-il ?**

- A  9 cm
 B  6 cm
 C  4,5 cm
 D  3 cm
 E  12 cm

2-3-4 Quel morceau de ficelle mesure le tiers de la ficelle A ?

Quel morceau de ficelle mesure la moitié de la ficelle A ?

Quel morceau de ficelle mesure le quart de la ficelle E ?

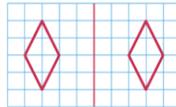
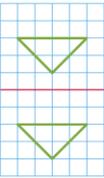
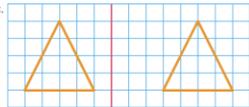
5 Le TGV part à 9h50 et arrive à 11h30. **Quelle est la durée du trajet ?**

6-7-8 63,294 : 9 est le chiffre des
 a. dixièmes b. centaines
 c. centièmes

2,087 : 0 est le chiffre des
 a. dixièmes b. unités
 c. millièmes

9,028 : 8 est le chiffre des
 a. dixièmes b. centièmes
 c. millièmes

9 Aujourd'hui, le soleil se lève à 5h58 et se couche à 21h37. **Quelle est la durée du jour ?**

10 Entoure les figures symétriques par rapport à l'axe rouge.
 a.  b.  c. 

Moins de 4 : petit apprenni

De 4 à 6 : grand apprenni

De 6 à 8 : petit champion

De 8 à 10 : grand champion

Enoncé **Réponse** **Jury**

1 Dans une journée, il y a _____ heures.

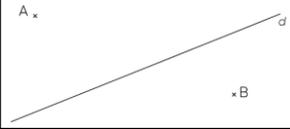
2-3 Indique la fraction représentée par la partie colorée.



4 Dans une heure, il y a _____ minutes.

Reproduis à main levée les constructions demandées ci-dessous.

5-6-7



1. Trace à main levée la perpendiculaire à (d) passant par le point A.

2. Trace à main levée la perpendiculaire à (d) passant par le point B.

3. Que remarques-tu ? Justifie ta réponse.

8-9-10 Dans une minute, il y a _____ secondes.

Dans une heure, il y a _____ secondes.

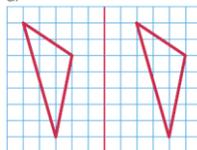
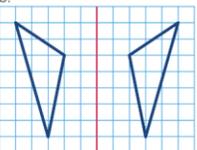
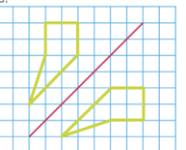
Dans trois quarts d'heure, il y a _____ minutes.

Quelle est l'aire de la surface A en prenant u pour unité ?

11-12



13 Dans quel(s) cas les deux figures sont-elles symétriques par rapport à la droite rouge ?

a.  b.  c. 

Moins de 5 : petit apprenti

De 5 à 7 : grand apprenti

De 7 à 10 : petit champion

De 10 à 12 : grand champion

Enoncé **Réponse** **Jury**

1 Dans une journée, il y a _____ heures.

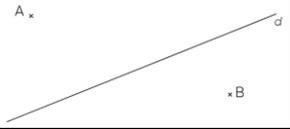
2-3 Indique la fraction représentée par la partie colorée.



4 Dans une heure, il y a _____ minutes.

Reproduis à main levée les constructions demandées ci-dessous.

5-6-7



1. Trace à main levée la perpendiculaire à (d) passant par le point A.

2. Trace à main levée la perpendiculaire à (d) passant par le point B.

3. Que remarques-tu ? Justifie ta réponse.

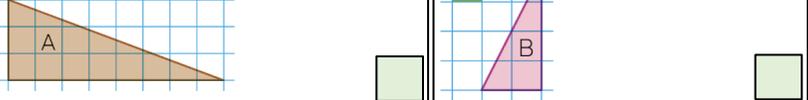
8-9-10 Dans une minute, il y a _____ secondes.

Dans une heure, il y a _____ secondes.

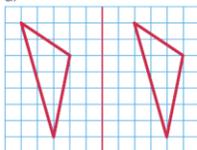
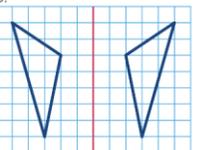
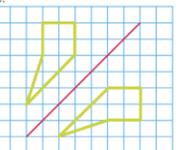
Dans trois quarts d'heure, il y a _____ minutes.

Quelle est l'aire de la surface A en prenant u pour unité ?

11-12



13 Dans quel(s) cas les deux figures sont-elles symétriques par rapport à la droite rouge ?

a.  b.  c. 

Moins de 5 : petit apprenti

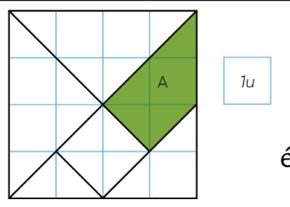
De 5 à 7 : grand apprenti

De 7 à 10 : petit champion

De 10 à 12 : grand champion

Enoncé **Réponse** **Jury**

1 Exprimer l'aire de la pièce A de ce puzzle à l'aide de l'unité u.



L'aire de A est égale à _____ u.

Moins de 2 : petit apprenti

Voici les deux étapes d'un programme de construction :

1. Tracer un losange ABCD.
2. Trace le cercle de centre A qui passe par D.

Quelle figure correspond à ce programme de construction ?

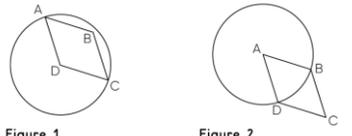
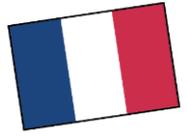


Figure 1 Figure 2

3 points : grand apprenti

Le drapeau de la France est constitué de trois bandes verticales d'égale largeur et deux fois plus hautes que larges.



Combien de carrés peut-on voir sur ce drapeau ?

_____ carrés

4 points : petit champion

Ce matin, Aya est à la gare et son train part dans 42 minutes. Elle regarde l'heure sur l'horloge du quai. **À quelle heure part son train ?**



a. 10 h 08 b. 9 h 26
c. 10 h 00 d. 10 h 50

5 points : grand champion

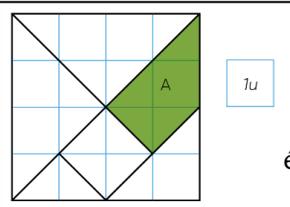
Pour organiser son gouter d'anniversaire. Lily achète 15 bouteilles de jus de 33cL. Une bouteille coûte 0,76€.

Un des calculs permet de trouver quelle est la quantité de jus qu'elle a achetée. Lequel ?

a. $15 + 0,33 + 0,76$
b. $15 \times 0,33$
c. $15 \times 0,76$
d. $15 \times 0,33 \times 0,76$

Enoncé **Réponse** **Jury**

1 Exprimer l'aire de la pièce A de ce puzzle à l'aide de l'unité u.



L'aire de A est égale à _____ u.

Moins de 2 : petit apprenti

Voici les deux étapes d'un programme de construction :

1. Tracer un losange ABCD.
2. Trace le cercle de centre A qui passe par D.

Quelle figure correspond à ce programme de construction ?

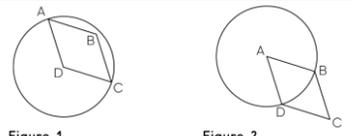
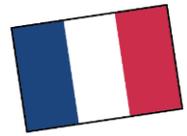


Figure 1 Figure 2

3 points : grand apprenti

Le drapeau de la France est constitué de trois bandes verticales d'égale largeur et deux fois plus hautes que larges.



Combien de carrés peut-on voir sur ce drapeau ?

_____ carrés

4 points : petit champion

Ce matin, Aya est à la gare et son train part dans 42 minutes. Elle regarde l'heure sur l'horloge du quai. **À quelle heure part son train ?**



a. 10 h 08 b. 9 h 26
c. 10 h 00 d. 10 h 50

5 points : grand champion

Pour organiser son gouter d'anniversaire. Lily achète 15 bouteilles de jus de 33cL. Une bouteille coûte 0,76€.

Un des calculs permet de trouver quelle est la quantité de jus qu'elle a achetée. Lequel ?

a. $15 + 0,33 + 0,76$
b. $15 \times 0,33$
c. $15 \times 0,76$
d. $15 \times 0,33 \times 0,76$

Enoncé **Réponse** **Jury**

1 Lilou a-t-elle raison ? Tu peux utiliser du papier calque pour chercher la réponse.

 L'angle rouge est plus petit que l'angle bleu. Vrai Faux

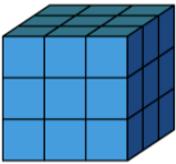
 

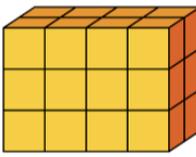
Moins de 6 : petit apprenni

2-3-4-5	Une bouteille de lait peut contenir 100...	mL / cL / dL / L	<input type="checkbox"/>
	Une baignoire peut contenir 150 ...	mL / cL / dL / L	<input type="checkbox"/>
	Une cuillère peut contenir 1 ...	mL / cL / dL / L	<input type="checkbox"/>
	Un verre peut contenir 25 ...	mL / cL / dL / L	<input type="checkbox"/>

De 6 à 8 points : grand apprenni

6-7 Détermine le volume en nombre de cubes unités de chacun des solides ci-dessous.

a.  _____ cubes unités

b.  _____ cubes unités

De 8 à 10 points : petit champion

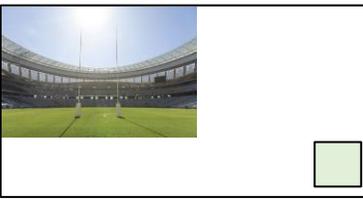
8-9-10-11 Écris les nombres suivants avec une écriture à virgule.

$38 + \frac{5}{10} =$ _____ $\frac{152}{100} =$ _____

$86 + \frac{2}{100} =$ _____ 63 dixièmes = _____

De 10 à 13 points : grand champion

12 Un terrain de rugby mesure 100 m de longueur et 70 m de largeur. Quelle est son aire en m² ?



13 Un terrain de tennis mesure 36 m de longueur et 18 m de largeur. Quelle est son aire en m² ?



Enoncé **Réponse** **Jury**

1 Lilou a-t-elle raison ? Tu peux utiliser du papier calque pour chercher la réponse.

 L'angle rouge est plus petit que l'angle bleu. Vrai Faux

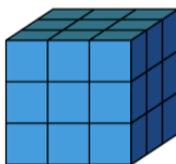
 

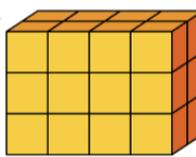
Moins de 6 : petit apprenni

2-3-4-5	Une bouteille de lait peut contenir 100...	mL / cL / dL / L	<input type="checkbox"/>
	Une baignoire peut contenir 150 ...	mL / cL / dL / L	<input type="checkbox"/>
	Une cuillère peut contenir 1 ...	mL / cL / dL / L	<input type="checkbox"/>
	Un verre peut contenir 25 ...	mL / cL / dL / L	<input type="checkbox"/>

De 6 à 8 points : grand apprenni

6-7 Détermine le volume en nombre de cubes unités de chacun des solides ci-dessous.

a.  _____ cubes unités

b.  _____ cubes unités

De 8 à 10 points : petit champion

8-9-10-11 Écris les nombres suivants avec une écriture à virgule.

$38 + \frac{5}{10} =$ _____ $\frac{152}{100} =$ _____

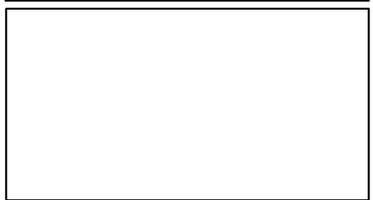
$86 + \frac{2}{100} =$ _____ 63 dixièmes = _____

De 10 à 13 points : grand champion

12 Un terrain de rugby mesure 100 m de longueur et 70 m de largeur. Quelle est son aire en m² ?



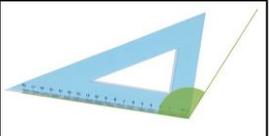
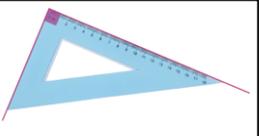
13 Un terrain de tennis mesure 36 m de longueur et 18 m de largeur. Quelle est son aire en m² ?



Enoncé **Réponse** **Jury**

1 $10 \text{ h } 45 \text{ min} + 2 \text{ h } 15 \text{ min} =$

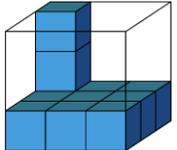
2-3-4 Entoure. Cet angle est...

 a. Obtus b. Droit c. Aigu	 a. Obtus b. Droit c. Aigu	 a. Obtus b. Droit c. Aigu
---	---	---

5 $2 \text{ h } 24 \text{ min} + 1 \text{ h } 16 \text{ min} =$

6 $15 \text{ h } 30 \text{ min} + 6 \text{ h } 30 \text{ min} =$

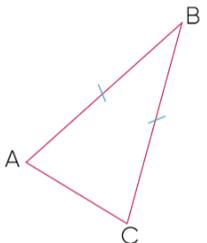
7 En t'aidant des cubes de 1 cm d'arête placés dans ce pavé droit, détermine le volume en cm^3 du pavé droit.



8 $6 \text{ h } 45 \text{ min} + 3 \text{ h } 30 \text{ min} =$

9 Lilou a acheté un pack de 6 bouteilles d'eau de 50 cL chacune. **Exprime la quantité totale d'eau en L.**

10 - 11 - 12



a. Quelle est la nature du triangle ABC ?

b. Trace à main levée la perpendiculaire au côté AC passant par le point B.

c. Que peux-tu dire du point d'intersection de cette droite avec le côté AC ?

Moins de 4 : petit apprenni

De 4 à 7 points : grand apprenni

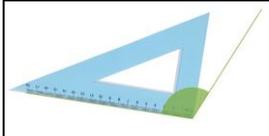
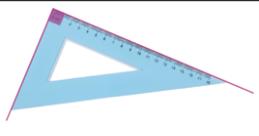
De 7 à 9 points : petit champion

De 10 à 12 points : grand champion

Enoncé **Réponse** **Jury**

1 $10 \text{ h } 45 \text{ min} + 2 \text{ h } 15 \text{ min} =$

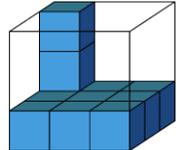
2-3-4 Entoure. Cet angle est...

 a. Obtus b. Droit c. Aigu	 a. Obtus b. Droit c. Aigu	 a. Obtus b. Droit c. Aigu
---	---	---

5 $2 \text{ h } 24 \text{ min} + 1 \text{ h } 16 \text{ min} =$

6 $15 \text{ h } 30 \text{ min} + 6 \text{ h } 30 \text{ min} =$

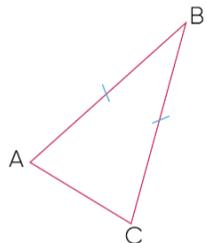
7 En t'aidant des cubes de 1 cm d'arête placés dans ce pavé droit, détermine le volume en cm^3 du pavé droit.



8 $6 \text{ h } 45 \text{ min} + 3 \text{ h } 30 \text{ min} =$

9 Lilou a acheté un pack de 6 bouteilles d'eau de 50 cL chacune. **Exprime la quantité totale d'eau en L.**

10 - 11 - 12



a. Quelle est la nature du triangle ABC ?

b. Trace à main levée la perpendiculaire au côté AC passant par le point B.

c. Que peux-tu dire du point d'intersection de cette droite avec le côté AC ?

Moins de 4 : petit apprenni

De 4 à 7 points : grand apprenni

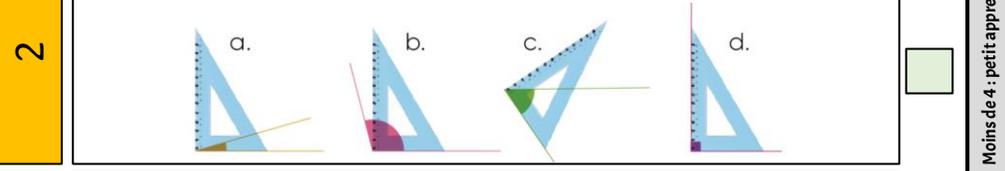
De 7 à 9 points : petit champion

De 10 à 12 points : grand champion

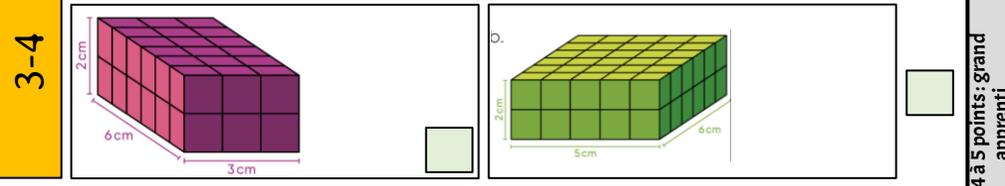
Enoncé **Réponse** **Jury**

1 $45 \text{ min} + 45 \text{ min} =$

2 Entoure les angles aigus.



3-4 Calcule le volume de chaque pavé droit en cm³.



5 $20 \text{ min} + 40 \text{ min} + 15 \text{ min} =$

6-7

Combien de droite(s) parallèle(s) à la droite d peux-tu tracer à main levée ?

Combien de droite(s) parallèle(s) à la droite d et passant par A peux-tu tracer à main levée ?

8 $5 \text{ h } 16 \text{ min} + 2 \text{ h } 34 \text{ min}$

9 $1 \text{ h } 40 \text{ min} + 1 \text{ h } 25 \text{ min} =$

10

Tom a acheté un pack de 4 bouteilles de jus de 75 cL chacune. **Exprime la quantité totale de jus en L.**

11

Zoé a acheté un pack de 6 bouteilles de sirop de 25 cL chacune. **Exprime la quantité totale de sirop en L.**

Moins de 4 : petit apprenni

De 4 à 5 points : grand apprenni

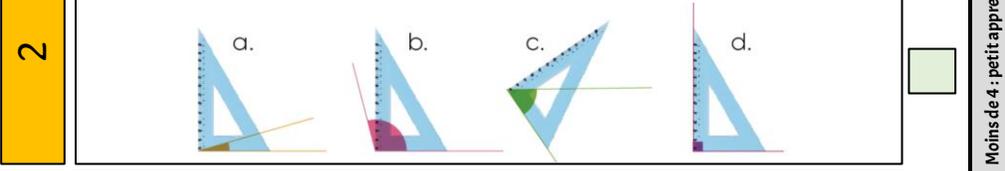
De 6 à 8 points : petit champion

De 9 à 11 points : grand champion

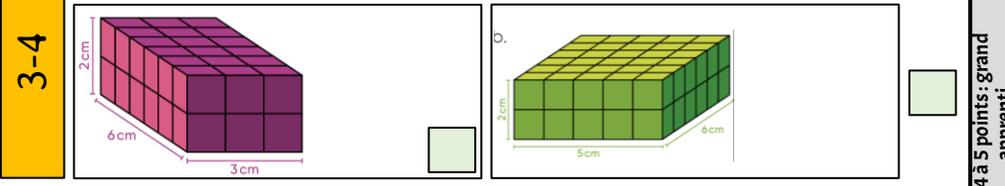
Enoncé **Réponse** **Jury**

1 $45 \text{ min} + 45 \text{ min} =$

2 Entoure les angles aigus.



3-4 Calcule le volume de chaque pavé droit en cm³.



5 $20 \text{ min} + 40 \text{ min} + 15 \text{ min} =$

6-7

Combien de droite(s) parallèle(s) à la droite d peux-tu tracer à main levée ?

Combien de droite(s) parallèle(s) à la droite d et passant par A peux-tu tracer à main levée ?

8 $5 \text{ h } 16 \text{ min} + 2 \text{ h } 34 \text{ min}$

9 $1 \text{ h } 40 \text{ min} + 1 \text{ h } 25 \text{ min} =$

10

Tom a acheté un pack de 4 bouteilles de jus de 75 cL chacune. **Exprime la quantité totale de jus en L.**

11

Zoé a acheté un pack de 6 bouteilles de sirop de 25 cL chacune. **Exprime la quantité totale de sirop en L.**

Moins de 4 : petit apprenni

De 4 à 5 points : grand apprenni

De 6 à 8 points : petit champion

De 9 à 11 points : grand champion