

OPERATIONS DU JOUR - CORRECTIONS

1	8234 + 894 = 9128	8234 - 7564 = 670	8234 × 2 = 16468
2	5204 + 3457 = 8661	5204 - 1978 = 3226	5204 × 5 = 26020
3	2476 + 2600 = 5076	2476 - 1906 = 570	2476 × 8 = 19808
4	9816 + 1237 = 11053	9816 - 4420 = 5396	9816 × 4 = 39264
6	2040 + 7709 = 9749	2040 - 1776 = 264	2040 × 6 = 12240
7	3495 + 3450 = 6945	3495 - 2789 = 706	3495 × 9 = 31455
8	8865 + 2246 = 11111	8865 - 2545 = 6320	8865 × 7 = 62055
9	1234 + 4569 = 5803	1234 - 1112 = 122	1234 × 7 = 8638

CONVERSIONS - CORRECTIONS

1	km	-	-	m	dm	cm	mm
	9	0	0	0			
	8	0	0	0			
	1	1	9	5			

Unités de longueurs (m)

9 km = 9000 m
18000 m = 18 km
1195 m = 1 km + 195 m

2	km	-	-	m	dm	cm	mm
				8	0	0	0
				1	9	7	0
				2	0	9	

Unités de longueurs (m)

8 m = 80 dm = 800 cm = 8000 mm
1970 mm = 1 m + 97 cm
209 cm = 2 m + 9 cm

3	kg	-	-	g	dg	cg	mg
	2	0	0	0			
	1	3	0	0			
	4	0	0	0			

Unités de masses (g)

2000 g = 2 kg + 0 g
1300 g = 1 kg + 300 g
14 kg = 14000 g

4	kg	-	-	g	dg	cg	mg
	5	0	0	0			
			3	0	0	0	0
			6	1	8	7	

Unités de masses (g)

5 kg = 5000 g
30 g = 30 000 mg
6187 mg = 6 g + 187 mg

5	-	-	-	L	dL	cL	mL
				1	5	9	4
						8	0
					2	5	0

Unités de contenances (L)

1594 mL = 1 L + 5 dL + 9 cL + 4 mL
80 mL = 8 cL + 0 mL
250 mL = 25 cL

6	-	-	-	L	dL	cL	mL
				6	3	8	1
					5	0	
				3	3		

Unités de contenances (L)

6381 mL = 6 L + 3 dL + 8 cL + 1 mL
50 cL = 5 dL
33 dL = 3 L + 3 dL

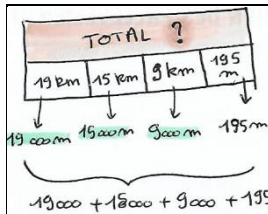
7	Unités de durées (sec min)
	60 secondes = 1 minute
	60 minutes = 1 heure
	120 sec = 2 min + 0 sec
	72 sec = 1 min + 12 sec

8	Unités de durées (min heures)
	1 h = 60 min
	La moitié d'une heure = 30 min
	1 h et 45 min = 105 min
	90 min = 1 h + 30 min

9	Unités de monnaie (€, c)
	1 euro = 100 centimes d'euro
	50 c + 50 c = 1 €
	50c + 20c + 20c + 20c + 5c = 1€ 15c
	50c + 10c + 50c + 50c + 50c = 2€ 10c

PROBLEME DU JOUR - CORRECTION

1



$$18 \text{ km} + 15 \text{ km} + 9 \text{ km} + 195 \text{ m}$$

Les unités sont différentes donc il faut tout convertir avec l'unité la plus petite (en m).

$$\rightarrow 18\,000 + 15\,000 + 9\,000 + 195 = 42\,195 \text{ m}$$

$\rightarrow$ Guillaume a parcouru 42 195 m en tout (42 km et 195 m).

2

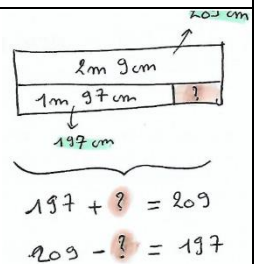
Les unités sont différentes donc je convertis tout avec l'unité utilisée la plus petite (le cm).

- record du monde : 2 m et 9 cm = 209 cm. C'est le saut le plus haut.

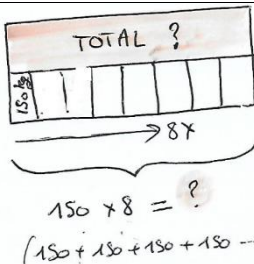
- record de France : 1 m et 97 cm = 197 cm.

$$\rightarrow 209 - 197 = 12$$

$\rightarrow$ la différence entre ces deux records est de 12 cm.



4



Pour un éléphant : 150 kg de nourriture

Pour deux éléphants : 150 + 150 = 2 x 150 kg

Pour 3 éléphants : 150 + 150 + 150 = 3 x 150 ...

$\rightarrow$ Donc pour 8 éléphants : 8 x 150 = 1200

$\rightarrow$ Elle doit prévoir chaque jour 1200 kg de nourriture.

5

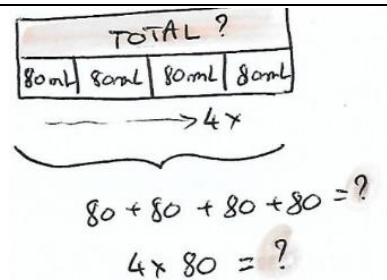
4 flacons de 80 mL : 80 + 80 + 80 + 80 = 320 mL. Il faut comparer 320 mL avec 25 cl.

Les unités sont différentes donc je convertis tout avec la plus petite unités utilisée :

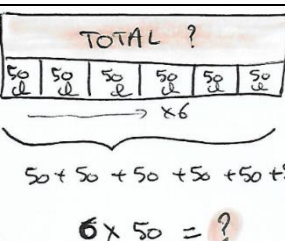
en mL 25 cl = 250 mL

320 mL < 250 mL donc 320 mL < 25 cl.

$\rightarrow$ La contenance totale du coffret est inférieure à 25 cl, donc Léa n'a pas raison.



6



1 bouteille = 50 cl,

2 bouteilles = 50 + 50 = 2 x 50 = 100 cl

3 bouteilles = 3 x 50 ...

Donc 6 bouteilles = 6 x 50 = 300 cl Conversion en L: 300 cl = 3 L

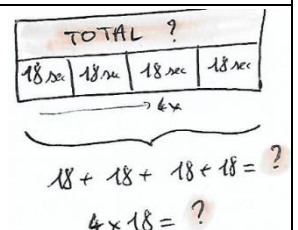
$\rightarrow$ La contenance totale de ce pack est de 3L.

7

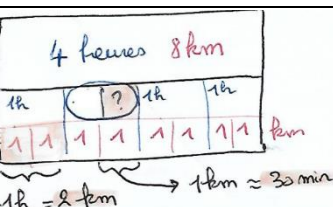
Pour 1 longueur : 18 secondes. Pour 2 longueurs: 18 + 18 secondes. Pour 3 longueurs: 18 + 18 + 18 secondes.

Donc pour 4 longueurs : 18 + 18 + 18 + 18 = 4 x 18 = 72 secondes. Conversion : 72 sec = 1 min et 12 sec.

$\rightarrow$ Il devrait mettre 1 minute et 12 secondes pour faire la course.



8



Pour avancer de 8 km il faut 4h. Il faut séparer la distance en 4 zones égales. Chaque heure elle fait 2 km. Pour faire 1km elle met la moitié d'une heure, donc 30 sec.

$\rightarrow$ Elle parcourt 2 km par heure. Pour faire 1 km elle met donc 30 minutes.

9

Je compte le nombre de cartes distribuées chaque tour... jusqu'à obtenir 32.

1^{er} tour : 4 cartes. 2^{ème} tour les joueurs ont 4 + 4 = 4x2 = 8cartes.

5^{ème} tour les joueurs ont 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 4x5 = 20 cartes.

Tours suivants : je continue avec des additions jusqu'à ce que je trouve 4 + 4 + ?... = 32 .

Ce qui revient à chercher en combien de tours on peut distribuer 32 cartes: 4 x ? = 32

Je sais que 4 x 8 = 32.

$\rightarrow$ Chacun aura 8 cartes.

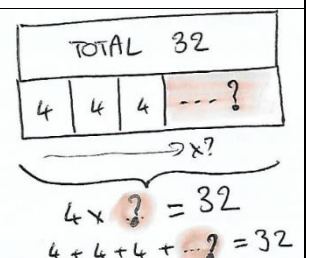


FIGURE DU JOUR - CORRECTION

	Dessins à main levée	Figures tracées avec les instruments	Réponses
2			EFGH est un polygone qui a 4 côtés égaux : $EF = FG = GH = HE = 4,2 \text{ cm}$. Ses 4 angles sont droits. Donc c'est un polygone rectangle carré .
3			EGHF est un polygone qui a 4 côtés égaux : $EG = GH = HF = FE = 5 \text{ cm}$. Ses 4 angles sont droits. Donc c'est un polygone rectangle carré .
4			ABD est un polygone qui a 3 côtés. L'angle DÂB est un angle droit donc c'est un triangle rectangle.
6			Le cercle passe par le point B.
8			Le cercle passe par A et par B car le rayon du cercle est de 5 cm.

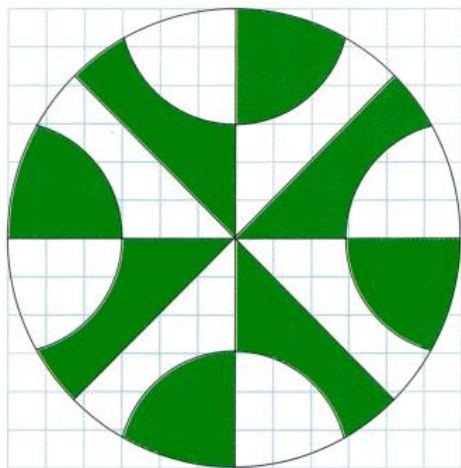


Figure 1

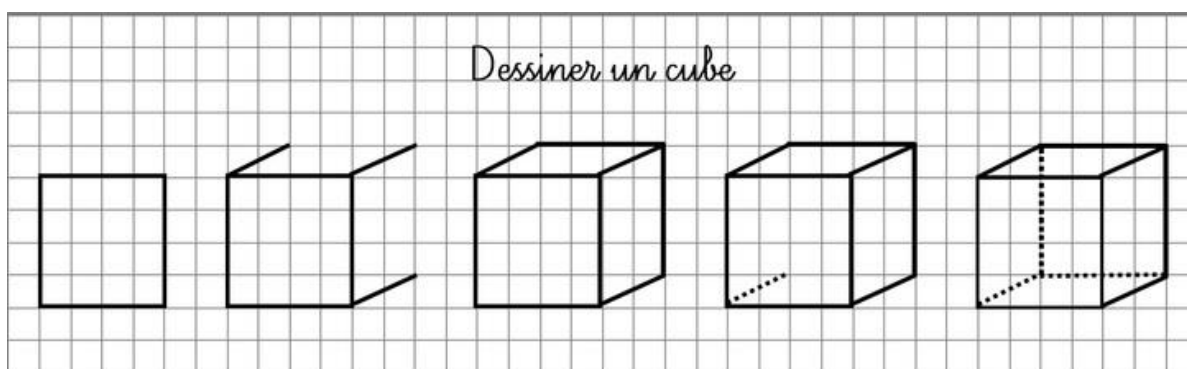


Figure 2

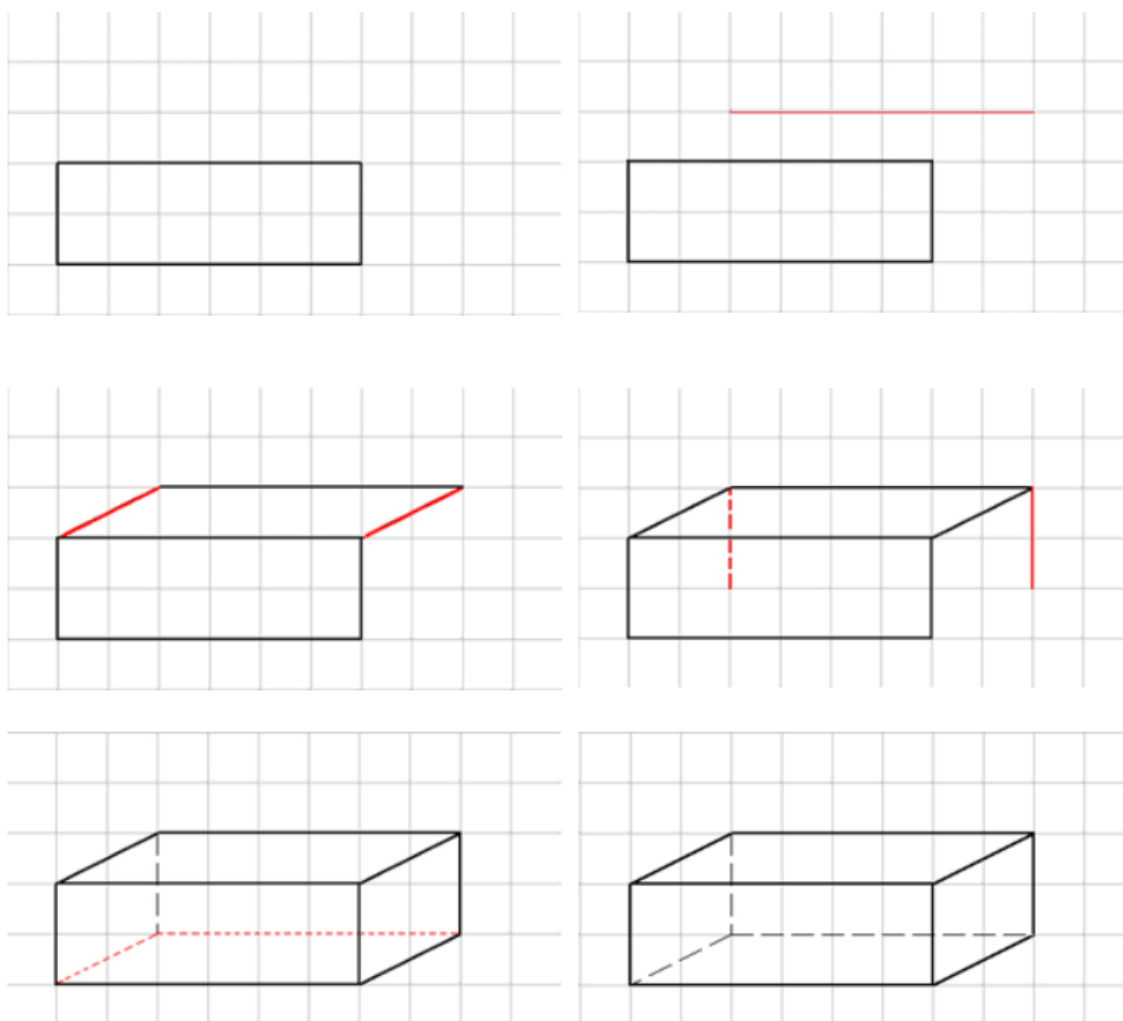


Figure 3