

Les problèmes m@ths en vie des CM1A de l'école Henri Barbusse

Cycle 3



A l'occasion de la semaine des mathématiques, nous sommes allés faire une sortie mathématiques dans le quartier.

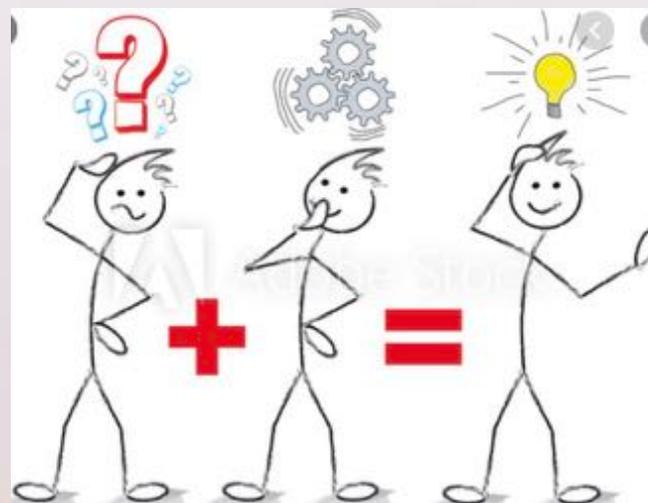
Nous avons pris des photos et nous avons créé des problèmes à partir de ces photos.

Les voici réunis dans ce livre numérique !

Vous trouverez à la fin du livre les réponses à chaque problème

Amusez-vous bien !

Mathématiquement vôtre !



Au restaurant japonais

4 nœuds au poulet,
5 Brochettes : 1 boulettes de poulet,
1 poulet, 1 aile de poulet,
1 bœuf au fromage, 1 bœuf

MENU H 17.00€
6 sushi (2 saumon, 2 thon, 2 daurade)
5 Brochettes : 1 boulettes de poulet,
1 poulet, 1 aile de poulet,
1 bœuf au fromage, 1 bœuf

5 Brochettes : 1 boulettes de poulet,
1 poulet, 1 aile de poulet,
1 bœuf au fromage, 1 bœuf

MENU I 16.00€
6 sashimi (3 saumon, 3 thon)
6 maki (3 saumon, 3 thon)
5 Brochettes : 1 boulettes de poulet,
1 poulet, 1 aile de poulet,
1 bœuf au fromage, 1 bœuf

3 maki saumon, 3 sashimi saumon,
4 Brochettes : 2 saumon, 2 thon

YAKITORI MIXTE 2 16.00€
8 las vegas saumon avocat,
5 Brochettes : 1 boulettes de poulet,
1 poulet, 1 aile de poulet,
1 bœuf au fromage, 1 bœuf

9 sashimi (3 saumon, 3 thon, 3 daurade)
5 Brochettes : 1 boulettes de poulet,
1 poulet, 1 aile de poulet,
1 bœuf au fromage, 1 bœuf

MENU L 16.00€
9 sashimi (3 saumon, 3 thon, 3 daurade)
5 Brochettes : 1 boulettes de poulet,
1 poulet, 1 aile de poulet,
1 bœuf au fromage, 1 bœuf

6 california saumon avocat,
6 printemps avocat cheese,
2 sushi saumon, 5 Brochettes : 1 poulet,
1 boulettes de poulet, 1 aile de poulet,
1 bœuf au fromage, 1 bœuf, sans riz

MENU B1 19.00€
6 california saumon avocat,
6 printemps avocat cheese,
2 sushi saumon, 5 Brochettes : 1 poulet,
1 boulettes de poulet, 1 aile de poulet,
1 bœuf au fromage, 1 bœuf, sans riz

6 ravioli grillé, 6 Brochettes:
2 boulettes de poulet
2 poulet, 2 bœuf au fromage

YAKITORI MIXTE 4 16.00€
6 ravioli grillé, 6 Brochettes:
2 boulettes de poulet
2 poulet, 2 bœuf au fromage

6 shaké roll cheese, 3 sushi saumon
4 Brochettes : 4 bœuf au fromage

MENU N 18.50€
6 shaké roll cheese, 3 sushi saumon
4 Brochettes : 4 bœuf au fromage

6 crusty saumon avocat,
4 Brochettes : 4 bœuf au fromage

MENU B2 16.50€
6 crusty saumon avocat,
4 Brochettes : 4 bœuf au fromage

Une famille va au restaurant japonais. Ils prennent deux menus H, deux menu B2 et quatre yakitori mixtes 4.

Combien vont-ils payer ?



Les bouteilles d'orangina

Combien y a -t-il de cl en
tout dans les bouteilles
d'orangina ?

FEMME		HOMME	
Forfait	Bouche 15/35€	Forfait coupe	22€
---	Coupe + B. 35/43€ supp. 5€	---	entretien 49€
---	Shamp. + coupe 25€ sans sich.	---	lustrant 48€
---	Couleur 44/49€	---	barbe 8€
---	Coul. coupe 54/59€		
	BIO supp. + 10€		
Dass coloration	supplém. + 7€		
Mèches	42/48/55€	ENFANT	
Soin	8€	Fillette	18€
Gloss	24€	Garçon	16€
Boacles	53/62€	Bébé	13€
Shamp. coupe, coul.	49€		
(sans séchage) + supp longueur			
* Fermé JEUDI après midi 			

Visite chez le coiffeur

8 bébés , 2 garçons et 3 fillettes vont chez le coiffeur.
Combien vont-ils payer ?



Problème de carrés

Combien y a-t-il de carrés ?



Petits losanges

Combien il y a de petits losanges sur deux grilles identiques ?



Planches de bois

Si je plante 14 arbres dans la cour, combien de planches de bois dois-je commander ?

arrêt de bus



Sachant que le bus met 17 minutes entre chaque arrêt et que je suis à Jules Guesde combien de temps je mets pour arriver à Joliot Curie ?

La boulangerie

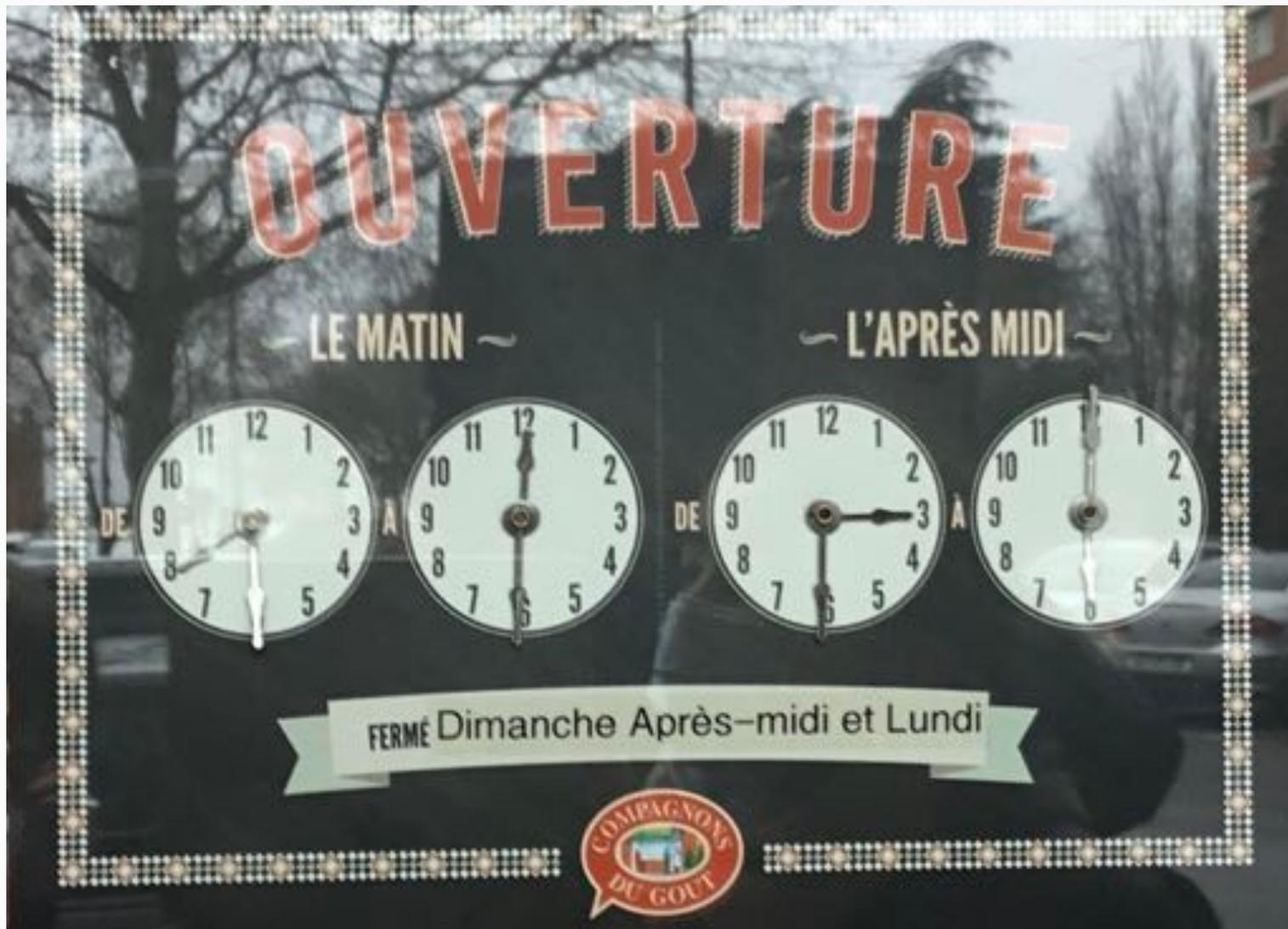


Si je prends six pains aux chocolats et deux torsades, combien je dois payer en tout ?

Les masques



S'il y a deux étagères comme celles-ci, combien y a-t-il de masques au total ?



Les horaires

Combien d'heures la boucherie est-elle ouverte la semaine ?



Les œufs

Combien je vais payer si j'achète 31 œufs ?



La tarte aux poireaux

Pour ma tarte j'ai besoin de 2 kg et demi de poireau. Combien je vais payer ?



L'école

Depuis combien d'années l'école est-elle construite ?



La table

Un pot mesure 20 cm de diamètre.
Combien de pots je peux poser sur la table ?

33 km DE MÉTRO AUTOMATIQUE
100% EN SOUTERRAIN
16 GARES CONNECTÉES
AU RÉSEAU DE TRANSPORTS FRANCILIENS
22 COMMUNES CONCERNÉES
300 000 VOYAGEURS PAR JOUR
MISE EN SERVICE **2025**

Le grand Paris express

Combien de personnes peuvent voyager à bord du grand Paris express en une semaine ?



La fleuriste

Combien le vendeur va-t-il gagner s'il vend toute la plaquette de jonquilles ?



le banc

Je souhaite installer des bancs dans le parc en face de l'école.
La distance entre deux bancs doit être de 5 mètres.
Combien de bancs dois-je commander pour les installer sur
une longueur de 19 mètres ?

Horaires d'ouverture

- Hiver (du 1^{er} novembre au 31 mars) : 8h/18h

- Été (du 1^{er} avril au 31 octobre) : 8h/20h

(sauf Juillet et Août : 8h/22h)

Horaires du parc

Combien d'heures le parc est-il ouvert en septembre ?



La bouche
d'égout

Combien y a-t-il de trous sur cette
plaque d'égout ?



Les fraises

Dans un restaurant il y a 5 personnes et je veux que chaque personne ait 6 fraises.
Est -ce que j'aurai assez de fraises ?



Les citrons

Si j'achète 5 KG de citrons, combien dois-je payer ?



Les escaliers

Si je monte et descends trois fois ces marches ? Combien de marches cela fera t-il ?



Les boules

Si je veux 36 boules combien je vais payer?



Les boules

J'ai 45 € combien de boules je peux acheter ?

Au restaurant japonais

Correction

Une famille va au restaurant japonais. Ils prennent de menu h, deux menus b2 et quatre Menus yakitorimix 4. Combien vont-ils payer ?

$$17 \times 2 = 34 \text{ € Menu H}$$

$$16.50 \times 2 = 33 \text{ € menu b2}$$

$$4 \times 16 = 64 \text{ €}$$

$$34 + 33 + 64 = 131 \text{ €}$$

Ils payeront 131€



Les bouteilles d'orangina

Correction

Combien il y a de centilitres dans toutes les bouteilles ?

$$10 \times 50 = 500 \text{cl}$$

Toutes les bouteilles font 500cl





Visite chez le coiffeur

Correction

8 bébés , 2 garçons et 3 fillettes vont chez le coiffeur. Combien vont-ils payer ?

$$8 \times 13 = 104$$

$$2 \times 16 = 32$$

$$3 \times 18 = 54$$

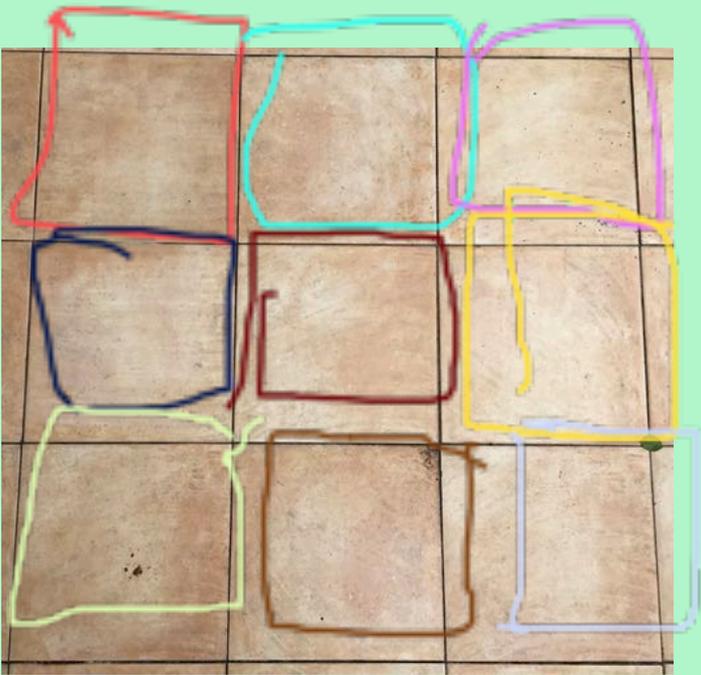
$$104 + 32 + 54 = 190$$

Ils payeront 190€

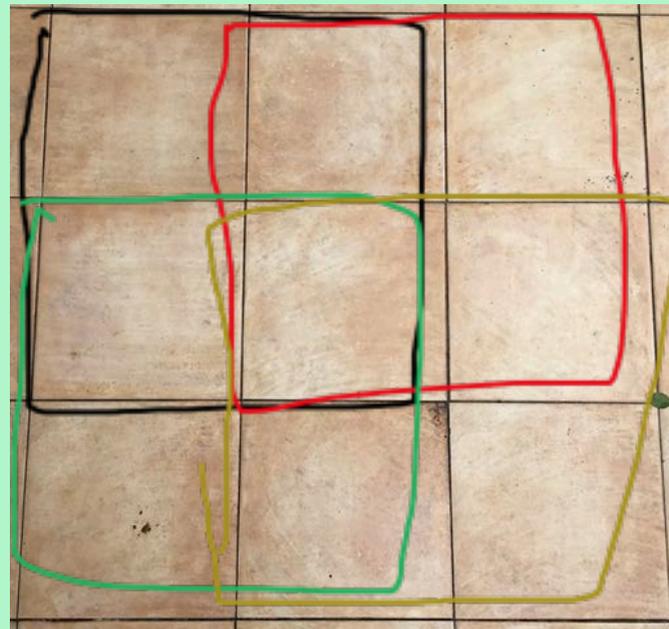
Problème de carrés

Correction

Combien y a t-il de carrés ?



9



4



1

$$9+4+1=14 \text{ carreaux}$$

Il y a 14 carrés

Petits losanges

Correction

Combien il y a de petits losanges sur deux grilles identiques ?

$$23 \times 2 = 46$$

Il y a 46 petits losanges sur deux grilles identiques.





Planches de bois

Correction

Si je plante 14 arbres dans la cour, combien de planches de bois dois-je commander ?

$$14 \times 9 = 126$$

Il faut que je commande 126 planches de bois.

arrêt de bus

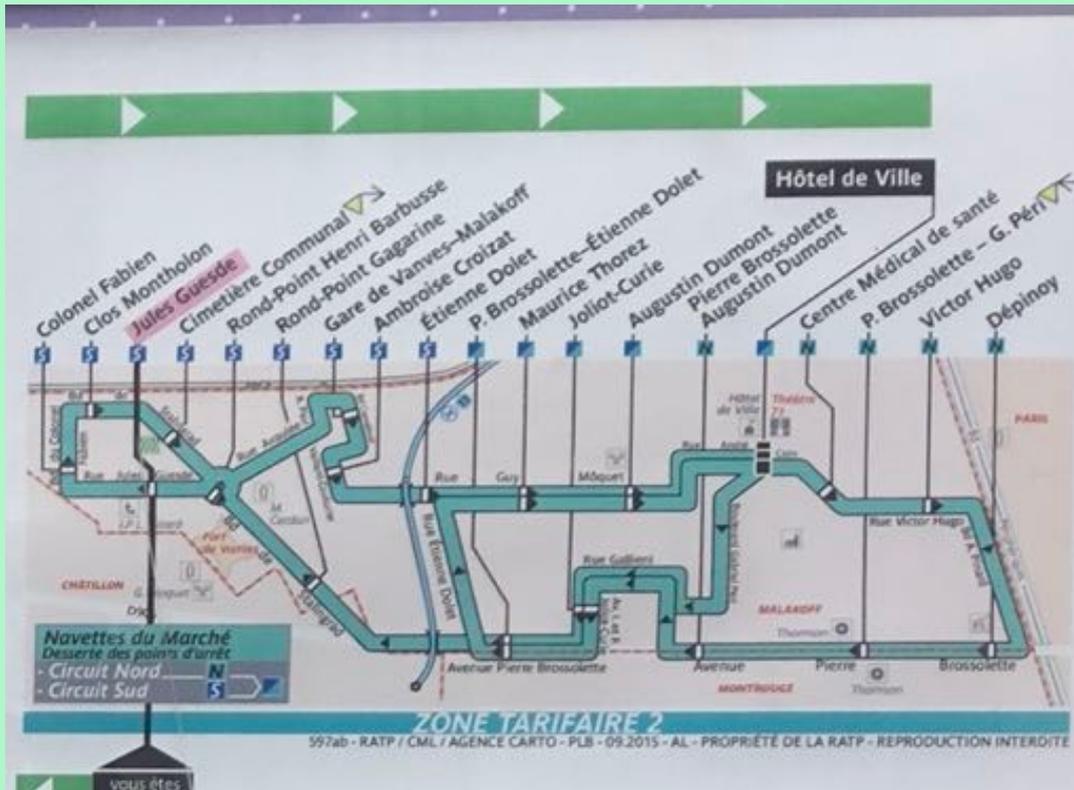
Correction

Sachant que le bus met 17 minutes entre chaque arrêt et que je suis à Jules Guesde combien de temps je mets pour arriver à Joliot Curie?

Il y a 9 arrêts entre les deux stations

$$17 \times 9 = 153$$

Le bus met 153 minutes pour arriver à Joliot Curie ou 2 heures et 33 min



La boulangerie

Correction

Si je prends six pains aux chocolats et deux torsades combien je dois payer en tout ?



$$1,05 \times 6 + 1,20 \times 2 = 8,70$$

Je dois payer 8€70 centimes au total.

Les masques

Correction

S'il y a deux étagères comme celles-ci combien y a-t-il de masques au total ?

$$8 \times 50 = 400$$

Il y a 400 masques au total.





Les horaires

Correction

Combien d'heures la boucherie est-elle ouverte la semaine ?

Par jour : $4\text{h} + 2\text{h}30\text{min} = 6\text{h}30$

Par semaine (mardi au samedi) $6\text{h}30 \times 5 = 32\text{h}30$

Dimanche et lundi matin : $4 \times 2 = 8\text{h}$

$$32\text{h}30\text{min} + 8\text{h} = 40\text{h}30\text{min}$$

La boucherie est ouverte 40h30min heures par semaine.



Les œufs

Correction

Combien je vais payer si j'achète 31 œufs ?

Pour 24 œufs $4,80 \times 2 = 9,60$

Pour 6 œufs 2,40 €

Pour 1 œuf 0,40 €

$$9,60 + 2,40 = 12€$$

$$12€ + 40\text{centime} = 12,40$$

Je dois payer 12,€40centimes au total.



La tarte aux poireaux

Correction

Pour ma tarte j'ai besoin de 2 kg et demi de poireau. Combien je vais payer ?

Deux kilos coûtent 2 euros 90 $\times 2 = 5$ euros 80

1 demi kilo = 1 euros 45 C

Pour deux kilos et demi : $5,80 + 1,45 = 7,25$

Je dois donc payer 7€25 c



L'école

Correction

Depuis combien d'années l'école est-elle construite ?

$$2021 - 1939 = 82$$

L'école est ouverte depuis 82 années



La table

Correction

Un pot mesure 20 cm de diamètre.
Combien de pots je peux poser sur la
table ?

Nous pouvons mettre 5 pots dans la longueur car $5 \times 20 = 100$
Et nous pouvons mettre deux rangées car $2 \times 20 = 40$

On peut donc mettre 10 pots en tout



Le grand Paris express

Correction

Combien de personnes peuvent voyager à bord du grand Paris express en une semaine ?

Il y a 7 jours dans une semaine donc $300\,000 \times 7 = 2\,100\,000$

Il y a 2 100 000 personnes qui peuvent voyager par semaine.

La fleuriste

Correction

Combien le vendeur va-t-il gagner s'il vend toute la plaquette de jonquilles ?



$$5 \times 8 = 40$$

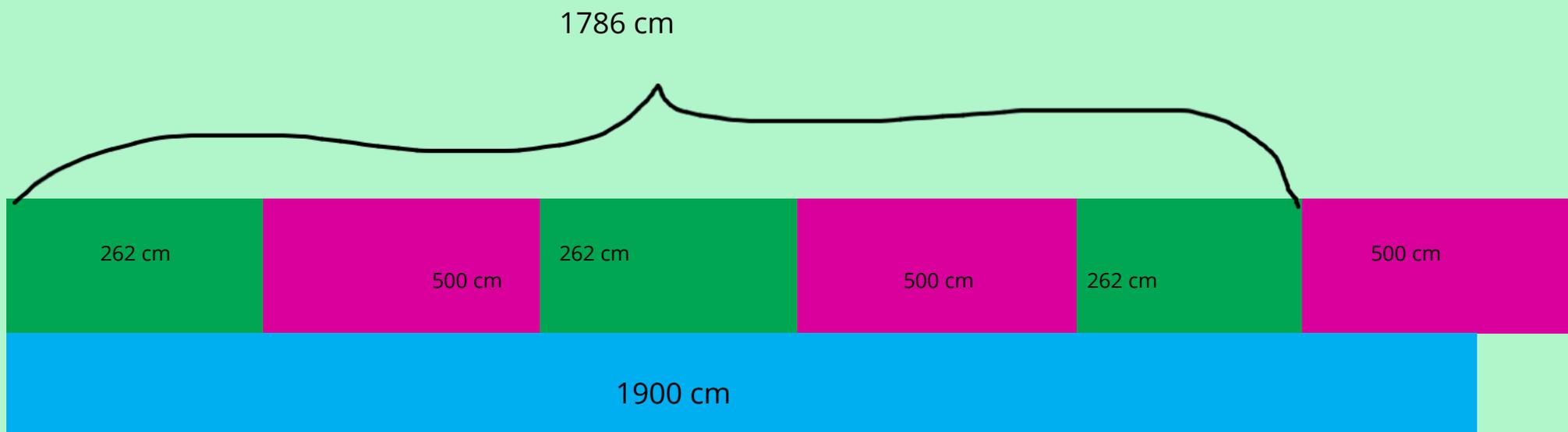
Le vendeur gagnera 40€



le banc

Correction

Je souhaite installer des bancs dans le parc en face de l'école. La distance entre deux bancs doit être de 5 mètres. Combien de bancs dois-je commander pour les installer sur une longueur de 19 mètres ?



La réponse est 3 bancs

Horaires d'ouverture

- Hiver (du 1^{er} novembre au 31 mars) : 8h/18h

- Été (du 1^{er} avril au 31 octobre) : 8h/20h

(sauf Juillet et Août : 8h/22h)

Horaires du parc

Correction

Combien d'heures le parc est-il ouvert en septembre ?

Il y a 31 jours en septembre.

En septembre on applique les horaires d'été.

$$31 \times 12 = 372$$

Le parc est ouvert pendant 372 heures au mois de septembre.

La bouche d'égout

Correction

Combien y a-t-il de trous sur cette plaque d'égout ?



Il y a 8 trous sur la moitié de la grille.

Donc si je double cela donne 16 trous $8+8=16$

Il y a 16 trous sur cette plaque d'égout.



Les fraises 🍓

Correction

Dans un restaurant il y a 5 personnes et je veux que chaque personne ait 6 fraises.

Est -ce que j'aurai assez de fraises ?

Il y a 33 fraises dans la barquette.

Il faut $5 \times 6 = 30$ fraises

Il y a donc assez de fraises et il en restera 3



Les citrons

Correction

Si j'achète 5 KG de citrons, combien dois-je payer ?

$$6,90 \times 5 = 34,50 \text{ €}$$

Je vais payer 34,50€



Les escaliers

Correction

Si je monte et descends trois fois ces marches ? Combien de marches cela fera t-il ?

Il y a 5 marches.

1 montée et une descente = 10 marches

$3 \times 10 = 30$ marches

Cela fera 30 marches



Les boules

Correction

Si je veux 36 boules combien je vais payer?

$$2 \times 36 = 72$$

Je vais payer 72€



Les boules Correction

J'ai 45 € combien de boules je peux acheter ?

$45 : 2 = 22$ et il reste 1

On peut donc acheter 22 boules pour 44 euros et il restera 1 euro.