

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

Cycle 2



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

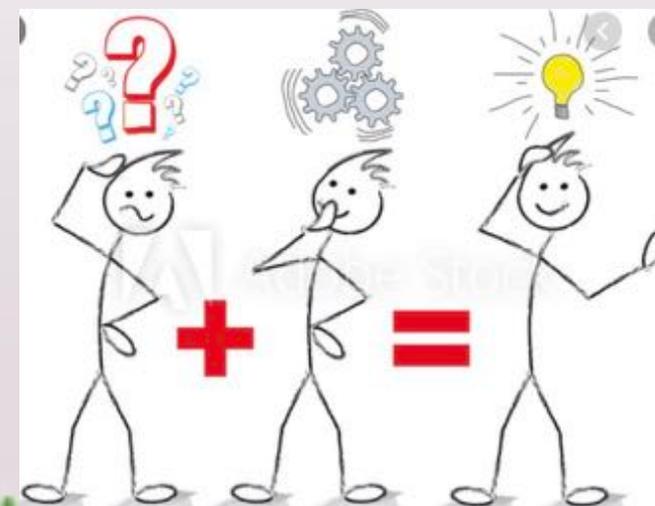
Nous avons pris des photos et nous avons créé des problèmes à partir de ces photos.

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

MENU H 17.00€
4 nœuds au poulet,
5 Brochettes : 1 boulettes de poulet,
1 poulet, 1 aile de poulet,
1 bœuf au fromage, 1 bœuf

MENU I 16.00€
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

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

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

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

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

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

Une famille va au restaurant japonais. Ils prennent deux menus H et un menu L.
Combien vont-ils payer ?



Les bouteilles d'orangina

Combien y a -t-il de
bouteilles dans une
barquette pleine ?

FEMME		HOMME			
Forfait	Bouill	25/35 €	Forfait coupe	22 €	
---	Coupe + B.	35/43 € supp. 5€	---	entretien	49 €
---	Shamp. + coupe	25€ sans sich.	---	lustrant	18 €
---	Couleur	44/49 €	---	barbe	8 €
---	Coul. coupe	54/59 €			
	BIO supp.	+ 10€			
Dass	coloration supplm.	+ 7€			
Mèches		42/48/55€			
Soin		8€			
Gloss		24€			
Boacles		59/62€			
Shamp. coupe. Coul.		49€			
(sans séchage) + supp	longueur				
* Fermé JEUDI après midi					

ENFANT

Fillette	18€
Garçon	16€
Bébé	13€

Visite chez le coiffeur

1 étudiant, 2 garçons et 2 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 3 arbres dans la cour, combien de planches de bois dois-je commander ?



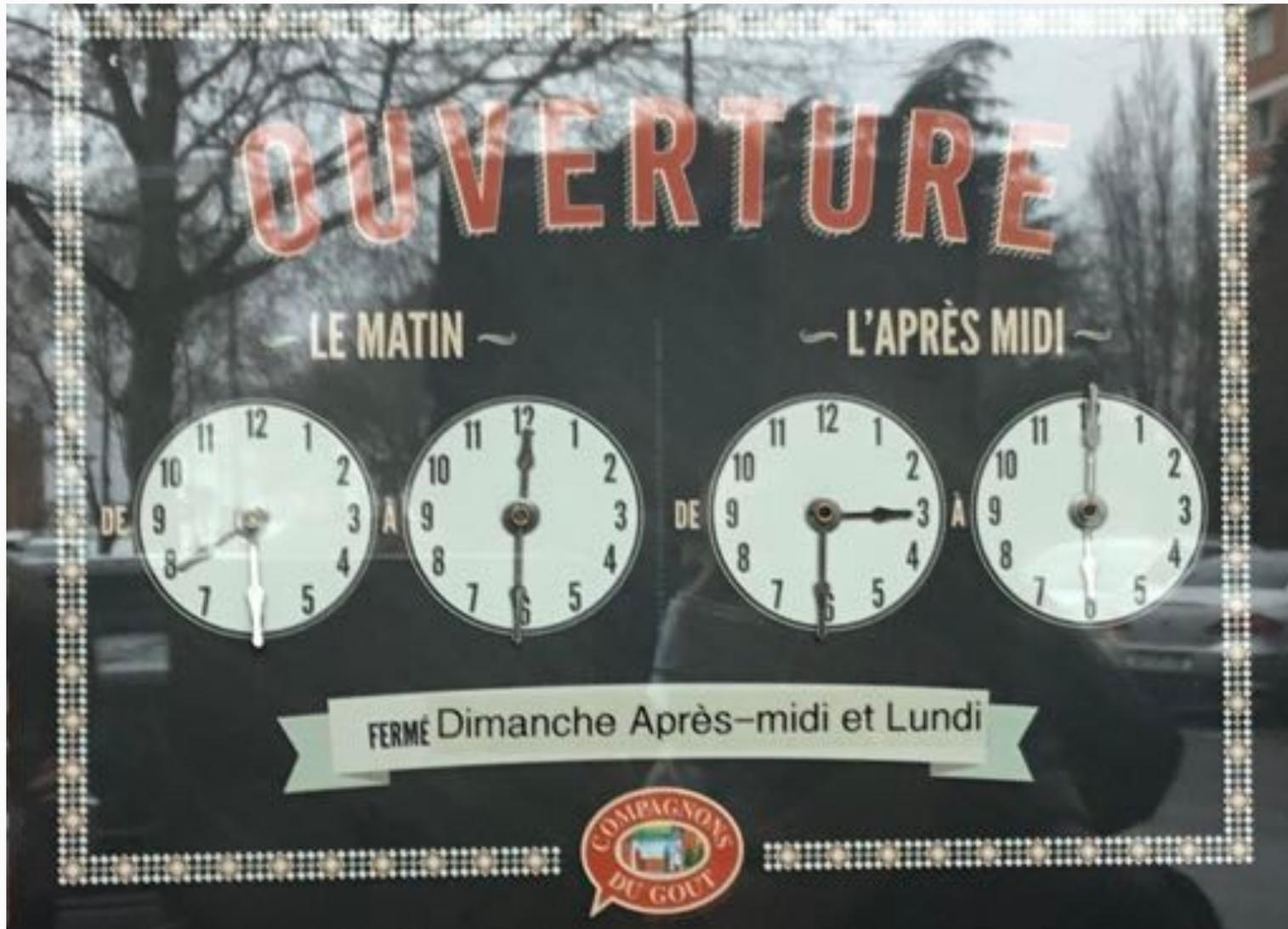
arrêt de bus

Le bus part de l'arrêt Jules Guesde à 8h30 et arrive à l'hôtel de ville à 9 h.
Combien de temps dure le trajet ?



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 le matin ?



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 ?



La fleuriste

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

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 par jour le parc est-il ouvert en juillet ?



La bouche
d'égout

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



Les escaliers

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



Les boules

Si je veux 15 boules combien je vais payer?



Les boules

J'ai 15 € combien de boules je peux acheter ?

Au restaurant japonais

Correction

Une famille va au restaurant japonais. Ils prennent deux menus H et un menu L.

Combien vont-ils payer ?

$$17 \times 2 = 34 \text{ € Menu H}$$

$$\text{Menu L : } 16 \text{ €}$$

$$34 + 16 = 50$$

Ils payeront 50 €



Les bouteilles d'orangina

Correction

Combien y a -t-il de bouteilles dans une barquette pleine ?

4 bouteilles par ligne

Il y a 5 lignes

$$4 \times 5 = 20$$

On peut mettre 20 bouteilles dans une barquette.





Visite chez le coiffeur

Correction

1 étudiant, 2 garçons et 2 fillettes vont chez le coiffeur.

Combien vont-ils payer ?

Étudiant : 18 €

Deux garçons : $2 \times 16 = 32$

Deux fillettes : $2 \times 18 = 36$

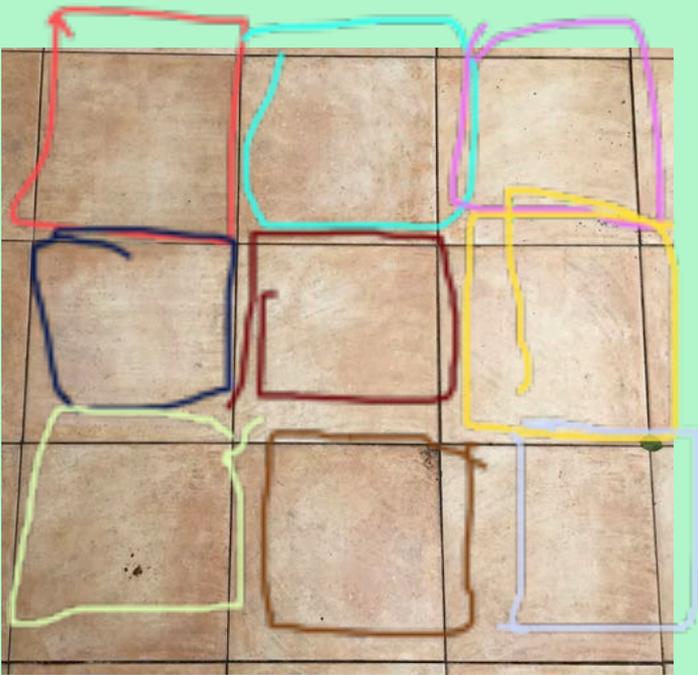
$$18 + 32 + 36 = 86$$

Ils payeront 86 €

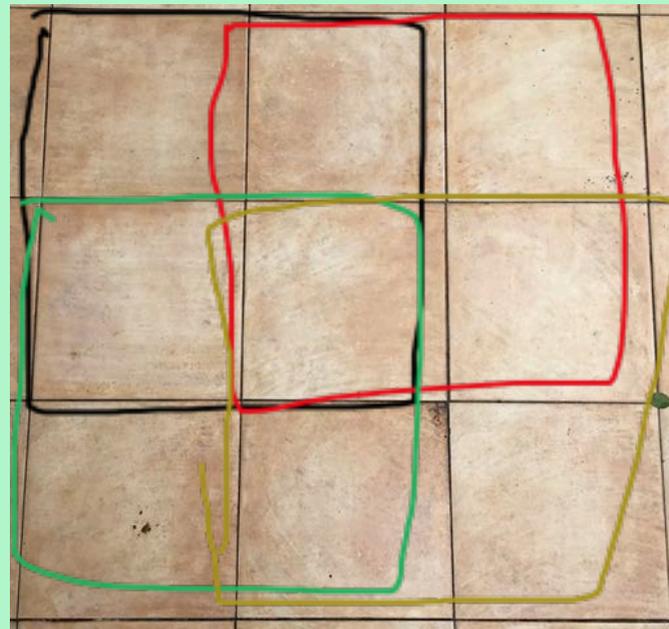
Problème de carrés

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 3 arbres dans la cour, combien de planches de bois dois-je commander ?

$$3 \times 9 = 27$$

Il faut que je commande 27 planches de bois.

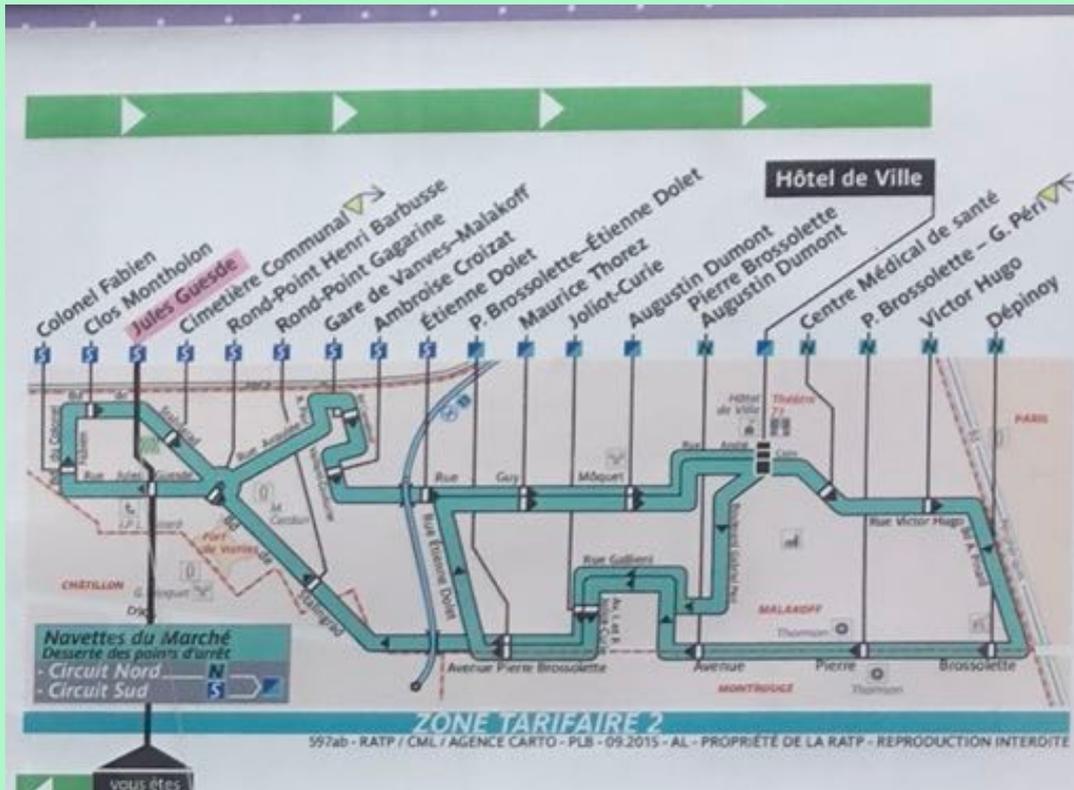
arrêt de bus

Correction

Le bus part de l'arrêt Jules Guesde à 8h30 et arrive à l'hôtel de ville à 9 h.
Combien de temps dure le trajet ?

De 8h 30 à 9 h il y a 30 minutes

Le bus met 30 minutes pour faire le trajet.



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 le matin ?

De 8 h 30 à 9 h : 30 minutes

De 9 h à 12 h : 3 heures

De 12h à 12h30 : 30 minutes

$30 \text{ min} + 30 \text{ min} = 1 \text{ heure}$

$3 \text{ h} + 1 \text{ h} = 4 \text{ h}$

La boucherie est ouverte 4 heures le matin.



L'école

Correction

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

$$2021 - 1939 = 82$$

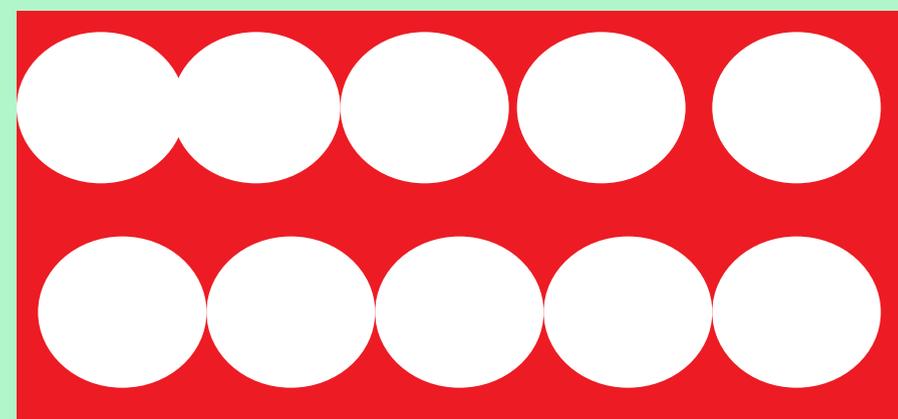
L'école est ouverte depuis 82 années



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

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€

Horaires d'ouverture

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

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

(sauf Juillet et Août : 8h/22h)

Horaires du parc

Correction

Combien d'heures par jour
le parc est-il ouvert en
juillet ?

En juillet, le parc est ouvert de 8h à 22h

De 8 h à 22 h il y a 14 h

Le parc est ouvert pendant 14 heures par jour en
juillet.

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 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 15 boules combien
je vais payer?

$$2 \times 15 = 30$$

Je vais payer 30 €



Les boules Correction

J'ai 15 € combien de boules je peux acheter ?

Chaque boule coûte 2€.

$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 14$$

On peut donc acheter 7 boules pour 14 euros et il restera 1 euro.