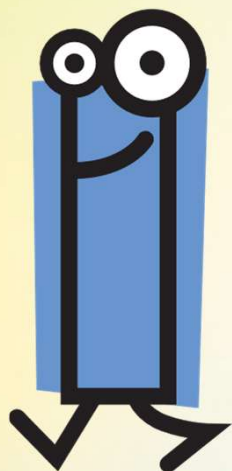
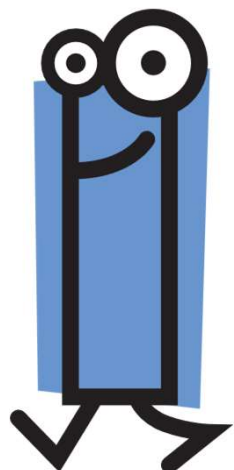


# Résolution de problèmes



Thème de la période :  
La multiplication





**Probabilités**

A B C

**Problème du jour**

A B C

**Problème en image**

A B C

**Algèbre**

A B C





20 canneaux

impossible

peu probable

Une chance  
sur deux

probable

certain

PP

$1/2$

P

C

A. Quelle est la probabilité d'obtenir « face » en lançant une pièce équilibrée ?

B. La météo annonce de la neige demain alors que nous sommes au mois de juillet.

Qualifier la probabilité que cet événement se produise.

C. Dans un aquarium où nagent 6 poissons rouges et 2 poissons noirs, quelle est la probabilité d'observer un poisson noir en premier ?



20 cartons

impossible

peu probable

Une chance  
sur deux

probable

certain

PP

$\frac{1}{2}$

P

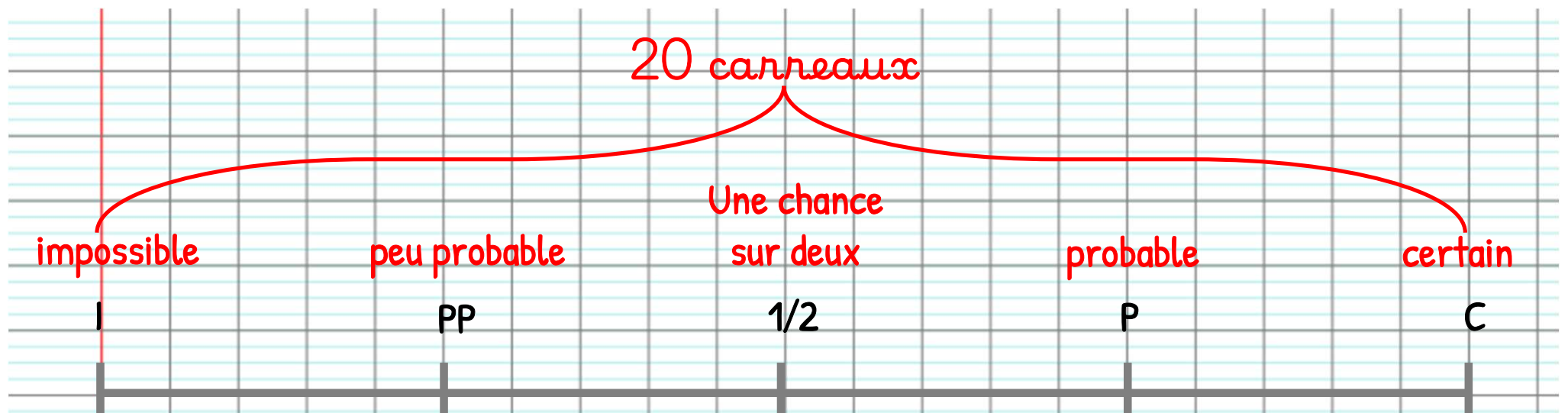
C

A. Une roue est numérotée de 1 à 8. Quelle est la probabilité d'obtenir un nombre pair ?

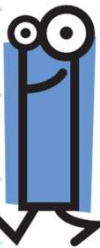
B. Une corbeille contient 5 pommes et 5 poires. Qualifier la probabilité de choisir une pomme.

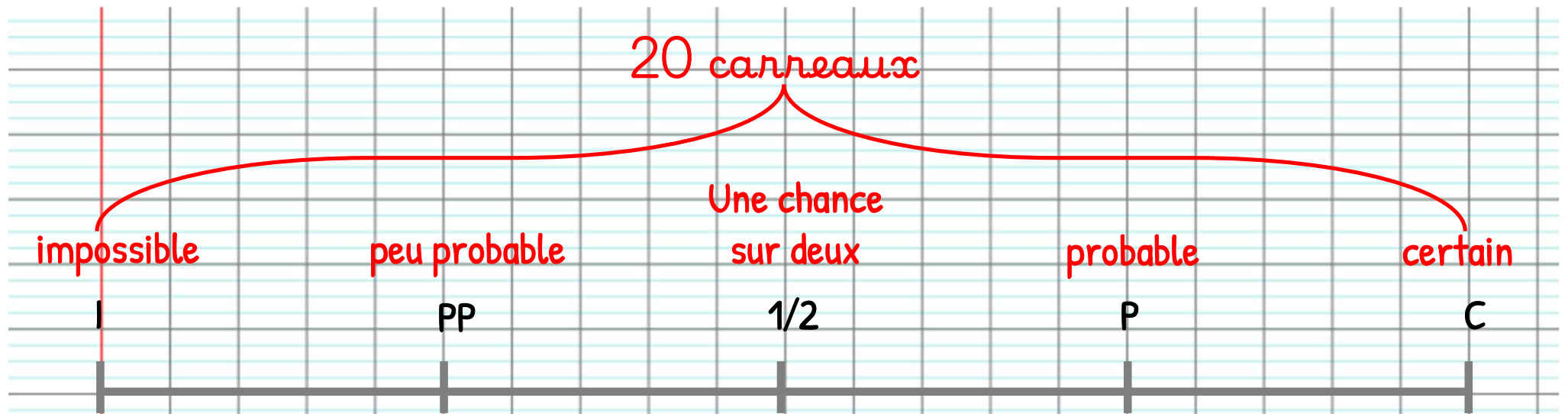
C. Dans un aquarium où nagent 6 poissons rouges et 2 poissons noirs, quelle est la probabilité d'observer un poisson rouge en premier ?





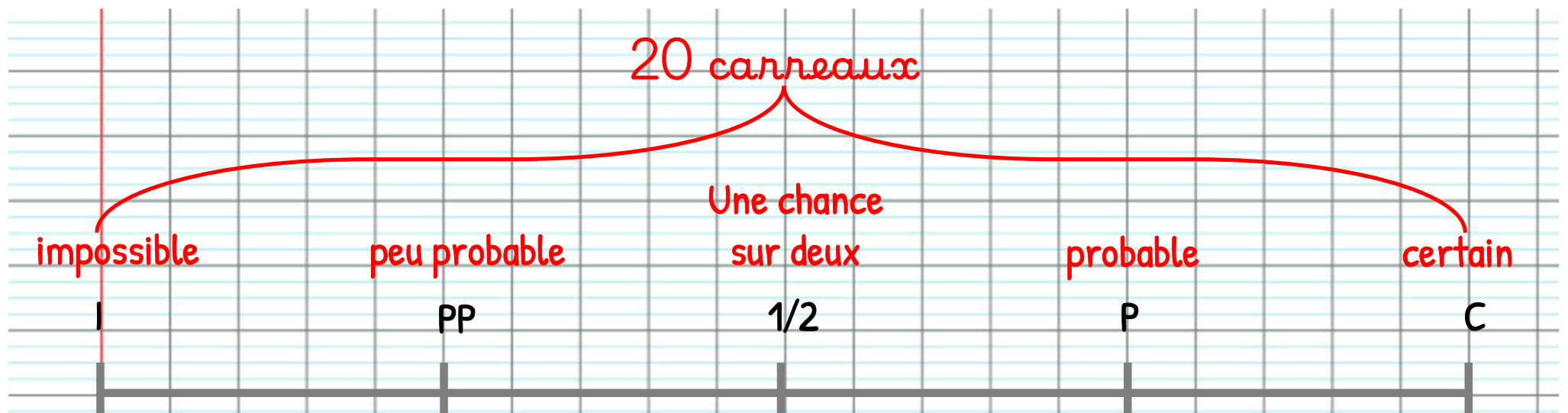
- A. Au loto, quelle est la probabilité de tirer la boule 50 parmi les boules numérotées de 1 à 49 ?
- B. Dans un aquarium où nagent 6 poissons rouges et 2 poissons noirs, quelle est la probabilité d'observer un poisson rouge en premier ?
- C. Quelle est la probabilité d'obtenir « pile » en lançant une pièce équilibrée.





- A. Dans un jeu de cartes numérotées de 1 à 10, quelle est la probabilité de tirer un nombre pair ?
- B. Au loto, quelle est la probabilité de tirer la boule 10 parmi les boules numérotées de 1 à 49 ?
- C. Dans un aquarium où nagent 6 poissons rouges et 6 poissons noirs, quelle est la probabilité d'observer un poisson noir en premier ?





- A. Dans un jeu de cartes numérotées de 1 à 10, quelle est la probabilité de tirer la carte 11 ?
- B. Une boîte contient les lettres A, B, C, D et E. Qualifier la probabilité de tirer une voyelle.
- C. Une machine à pince contient 100 peluches : 50 lapins et 50 ours. Qualifier la probabilité de gagner un ours.



20 canneaux

impossible

peu probable

Une chance  
sur deux

probable

certain

I

PP

$\frac{1}{2}$

P

C

- A. Une boîte contient les lettres A, B, C, D et E. Qualifier la probabilité de tirer la lettre F.
- B. Quelle est la probabilité d'obtenir un nombre pair en lançant un dé équilibré à six faces ?
- C. Une corbeille contient 5 pommes, 1 grappe de raisin et 4 poires. Qualifier la probabilité de choisir une poire.



20 canneaux

impossible

peu probable

Une chance  
sur deux

probable

certain

PP

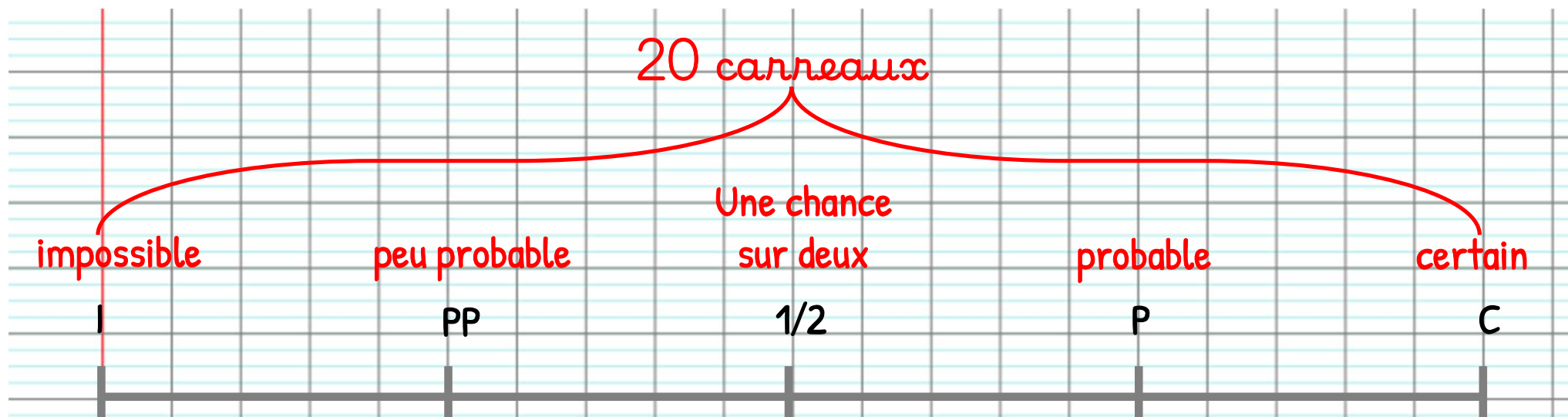
$\frac{1}{2}$

P

C

- A. Le bus passe tous les matins à 8 h. Qualifier la probabilité qu'il passe aujourd'hui.
- B. Dans une classe de 20 élèves, la maîtresse choisit au hasard un élève pour distribuer des documents. Quelle est la probabilité pour chaque élève d'être choisi ?
- C. Dans mon tiroir, il n'y a que mes maillots de bain. Qualifier la probabilité d'y choisir ma paire de chaussettes.





- A. On choisit au hasard un mois de l'année. Quelle est la probabilité que ce mois compte 32 jours ?
- B. Dans une classe, 18 élèves sur 24 portent des baskets. Qualifier la probabilité qu'un élève choisi au hasard porte des baskets.
- C. On choisit au hasard un nombre entier entre 1 et 10. Qualifier la probabilité d'obtenir un nombre pair.



20 canneaux

impossible

peu probable

Une chance  
sur deux

probable

certain

I

PP

$1/2$

P

C

A. Au loto, une roue contient les boules numérotées de 1 à 49. Qualifier la probabilité de tirer la boule 13.

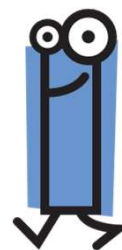
B. On choisit au hasard une lettre du mot « MAMAN ». Qualifier la probabilité d'obtenir la lettre M.

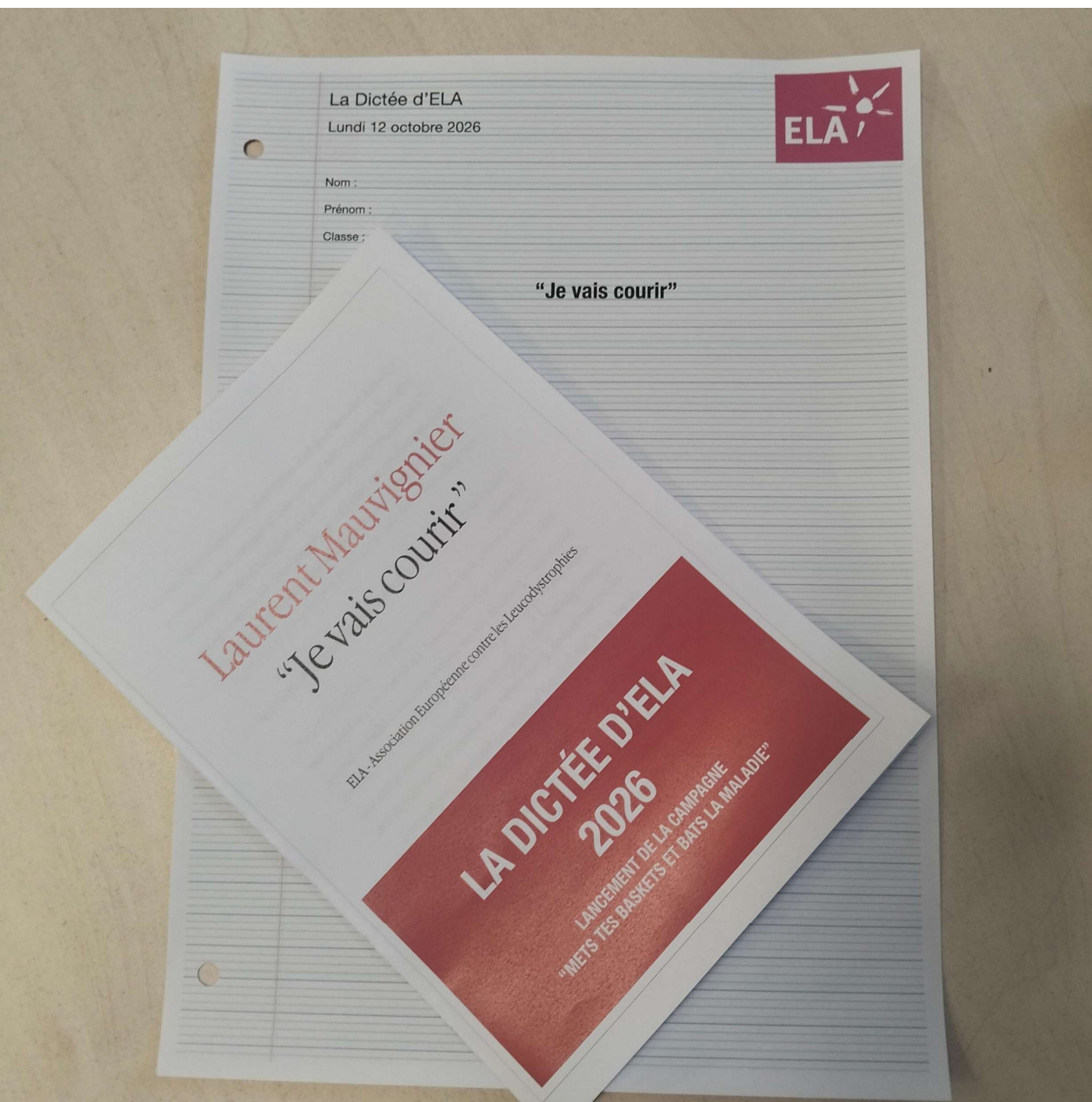
C. Dans une boîte, il y a 10 chaussettes noires et 2 chaussettes blanches. Sans regarder, on prend une chaussette. Est-il plus probable qu'elle soit noire ou blanche ?



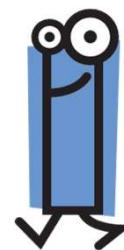


Combien d'heures par  
semaine ce magasin est-il  
ouvert ?



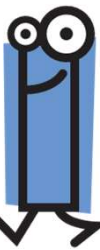


Quand cette photographie a été prise, la dictée d'ELA existait depuis 24 ans. En quelle année a eu lieu la première dictée ?





Quel est le prix pour 3  
baguettes « Banette » et 1  
baguette « tradition » ?





Combien de kilomètres ai-  
je parcourus ?





L'école se trouve à 302 mètres d'altitude. Calcule le dénivelé entre l'école et le Chaudron des Fées.



← Etape 3/6 | 5.00 €  

### Options possibles

|                                                                                                       |                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Prélavage</b><br>Idéale pour le linge très sale                                                    | <br><b>1.00 €</b>   |
| <b>Assouplissant</b><br>Apporte souplesse et douceur                                                  | <br><b>1.00 €</b>   |
| <b>Assouplissant + désinfectant</b><br>Enlève tous les microbes et mauvaises odeurs tout en souplesse | <br><b>1.50 €</b> |

**Ignorer**

Pour laver ma couette, j'ai choisi le prélavage et l'assouplissant mais je ne souhaite pas de désinfectant. Quel prix total sera demandé au moment du paiement ?





Sachant que le Frankental se trouve sur le chemin du Col de la Schlucht, combien de temps faut-il pour marcher de l'un à l'autre ?





J'ai acheté ce stand de  
glace mais je l'ai revendu à  
sa valeur réelle et ai  
touché la commission.  
Quel est mon bénéfice ?



## Tarifs 2024

| Catégories                                |                                                    | Tarifs  |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|
| Tarifs réguliers                          | Entrée individuelle adulte                         | 3,20€   |
|                                           | Entrée enfant - de 14 ans<br>Étudiants             | 2,90€   |
|                                           | Abonnement 10 tickets<br>Adulte                    | 20€     |
|                                           | Abonnement 10 tickets<br>- de 14 ans   Étudiants   | 18€     |
|                                           | Enfant - de 5 ans accompagné<br>d'un adulte payant | GRATUIT |
| Tarifs préférentiels<br>« Carte Piscine » | Entrée individuelle adulte                         | 2,50€   |
|                                           | Entrée enfant - de 14 ans<br>Étudiants             | 2,30€   |
|                                           | Abonnement 10 tickets<br>Adulte                    | 15,50€  |
|                                           | Abonnement 10 tickets<br>- de 14 ans   Étudiants   | 14€     |
|                                           | Enfant - de 5 ans accompagné<br>d'un adulte payant | GRATUIT |

## Modalités Inscriptions au Guichet Unique

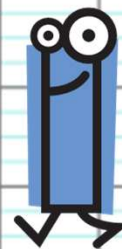
À fournir : Justificatif de domicile marignanais | CNI ou livret de famille | Photo

Nous allons à la piscine  
mais n'avons pas la  
« carte piscine ». Nous  
sommes deux adultes,  
deux enfants de 8 ans  
et un enfant de 3 ans.  
Combien allons-nous  
payer ?



## La sortie au théâtre

Pour assister à un spectacle, une école réserve 8 rangées de 24 places. Toutes les places sont occupées sauf 7.  
Combien de places l'école occupe-t-elle finalement ?



## Le potager de l'école

Dans un potager, les élèves plantent 12 rangées de 15 salades. Ils réservent 4 rangées entières aux salades rouges et plantent des salades vertes sur les autres rangées.

Combien de salades vertes ont été plantées ?



## La boutique de souvenirs

Une boutique propose 6 modèles de carnets. Chaque modèle existe en 4 couleurs et avec 3 couvertures différentes : souple, rigide ou à spirales.

Combien de carnets différents la boutique propose-t-elle ?



## La bibliothèque

Une bibliothèque reçoit 286 livres. La bibliothécaire veut les ranger dans des caisses pouvant contenir 24 livres.

Combien de caisses doit-elle prévoir pour ranger tous les livres ?



## Les équipes du tournoi

Pour un tournoi sportif, 168 élèves sont répartis équitablement dans 12 équipes. Chaque équipe doit ensuite se diviser en 2 groupes de même effectif pour participer à deux ateliers. Combien d'élèves y aura-t-il dans chaque groupe ?



## La vente de gâteaux

Pour financer une sortie, les élèves préparent 18 plateaux de 12 gâteaux. Le matin, ils vendent 95 gâteaux. L'après-midi, ils vendent 78 gâteaux supplémentaires. Les gâteaux restants sont vendus 2 € pièce le lendemain.

Quelle somme rapportera la vente du lendemain ?



## Le ruban du spectacle

Pour décorer la scène, les élèves utilisent 14 morceaux de ruban de 3,5 mètres chacun. Ils disposent de 50 mètres de ruban.

Quelle longueur de ruban leur restera-t-il ?

CM2



## La préparation du goûter

Pour préparer un gâteau, il faut  $\frac{3}{4}$  d'une tablette de chocolat. Les élèves veulent préparer 10 gâteaux. Les tablettes sont vendues entières.

Combien de tablettes doivent-ils acheter au minimum ?



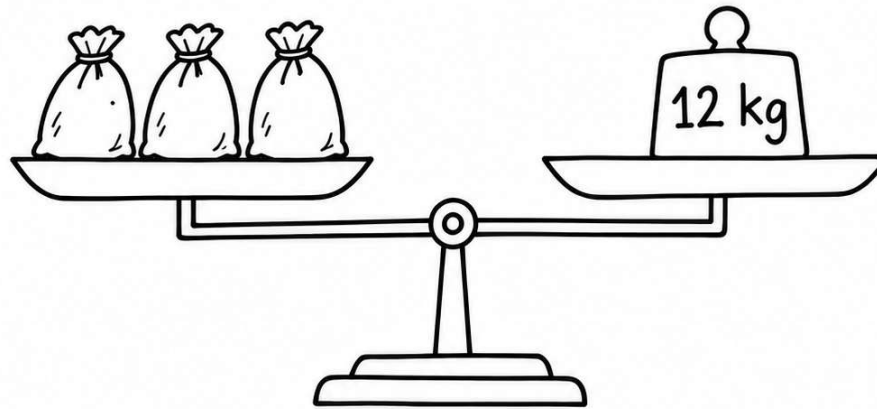
## Le défi des boîtes de chocolats

Une chocolaterie prépare 15 boîtes de 24 chocolats chacune. Elle fabrique des chocolats noirs et des chocolats au lait. Dans chaque boîte, il y a 8 chocolats noirs. La chocolaterie a déjà fabriqué 125 chocolats au lait.

Combien de chocolats au lait doit-elle encore fabriquer pour terminer toutes ses boîtes ?

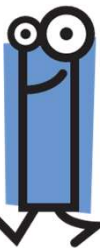


## Défi 1 - La balance



Combien pèse 1 sac ?

**correction**



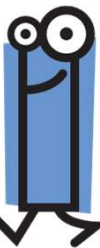
Défi 2 – Les symboles

$$\star + \star = 14$$

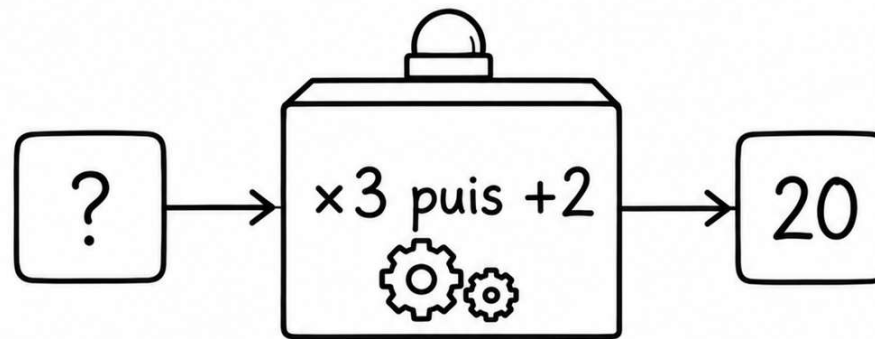
$$\star + \bullet = 11$$

Combien vaut  $\bullet$  ?

correction

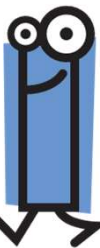


### Défi 3 – La machine



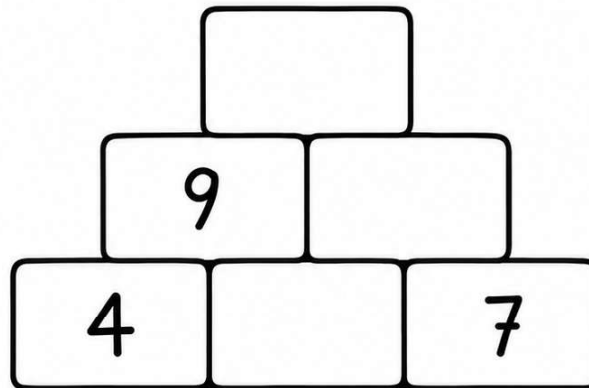
Quel nombre est entré ?

**correction**



## Défi 4 – Le mur de nombres

Chaque brique est la somme des 2 briques en dessous.

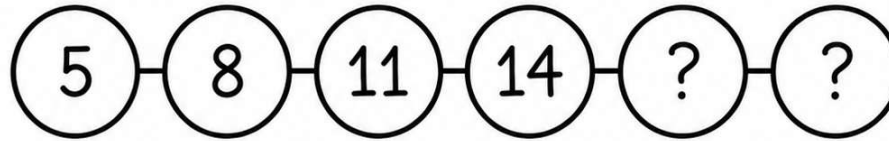


Complète le mur.

correction



## Défi 5 – La suite



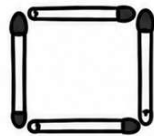
Complète la suite.  
Quelle est la règle ?

correction



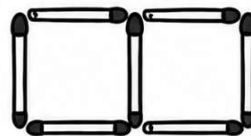
## Défi 6 – Les bâtonnets

Étape 1



4 bâtonnets

Étape 2



7 bâtonnets

Étape 3



10 bâtonnets

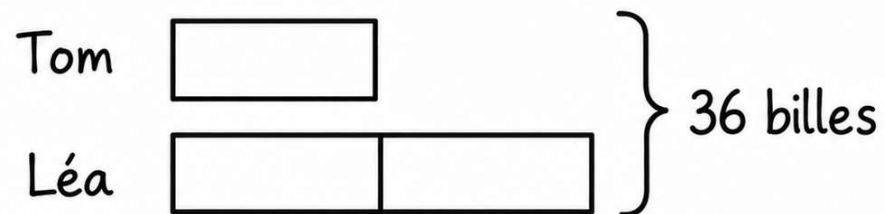
Combien de bâtonnets  
à l'étape 6 ?

correction



## Défi 7 – Les barres

Léa a deux fois plus de billes que Tom.  
Ensemble, ils ont 36 billes.



Combien de billes ont-ils chacun ?

correction



## Défi 8 – Le tableau

|         |   |    |    |   |
|---------|---|----|----|---|
| Boîtes  | 1 | 2  | 4  | 7 |
| Feutres | 6 | 12 | 24 | ? |

Combien y a-t-il de feutres  
dans 7 boîtes ?

correction



Défi 9 – La grille logique

|    |    |    |
|----|----|----|
| 4  | 6  | 8  |
| 9  | ?  | 13 |
| 14 | 16 | ?  |

Trouve les nombres manquants.

correction

