

# Mathématiques : exercices de la semaine du 26 au 30 avril

Tu peux réaliser les exercices dans l'ordre de ton choix.

Pour faire le travail, munis-toi d'un cahier (ou de feuilles de classeur), d'un crayon à papier et d'une gomme. Les crayons de couleurs, le double décimètre te seront utiles aussi.

Si tu es bloqué, tu pourras t'aider des coups de pouce qui te sont proposés (un seul à la fois). Tu les trouveras à la fin de chaque exercice ou bien tu devras les demander à celui ou celle qui t'aide dans ton travail.

Le compte est bon	<p>Tu peux en faire un par jour.</p> <p>Tu disposes des 4 opérations : +, -, x, ou ÷</p> <p>Chaque nombre ne peut être utilisé qu'une seule fois. Tu n'es pas obligé d'utiliser tous les nombres</p>
2 problèmes pour se creuser la tête	<p>Ces problèmes vont te demander de chercher, d'essayer et de recommencer car tu ne trouveras sans doute pas la solution du premier coup !</p> <p>Pas de panique, tu te tromperas mais, avec ou sans les coups de pouce, tu finiras par trouver la solution.</p>
6 petits problèmes simples	<p>Tu peux en faire un par jour.</p> <p>Chaque problème pourra être résolu grâce à ce que tu connais, aux problèmes que tu as sans doute déjà rencontrés.</p>
2 problèmes à étapes	<p>Pour trouver la solution de ces problèmes, pas de réponse immédiate mais un petit parcours à trouver, avec ou sans coup de pouce.</p>
1 défi : la règle mystérieuse	<p>De nouveaux signes opératoires sont apparus...</p> <p>Il te faudra découvrir la règle qui aux 2 premiers nombre associe le 3<sup>ème</sup>.</p>

# Le compte est bon



Si nécessaire, révise tes tables d'addition et de multiplication. Si tu es coincé, tu peux aussi consulter le coup de pouce.

Chaque compte est bon réussi vaut 5 points et 3 points si tu utilises le coup de pouce

1/

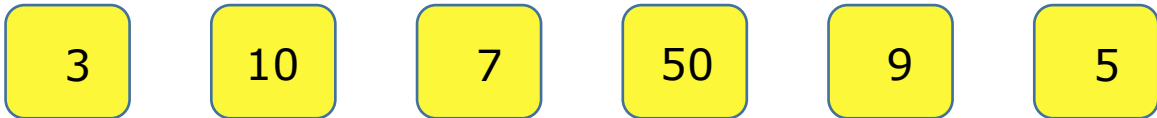
600



Trouve le nombre trente ou cent-vingt

2/

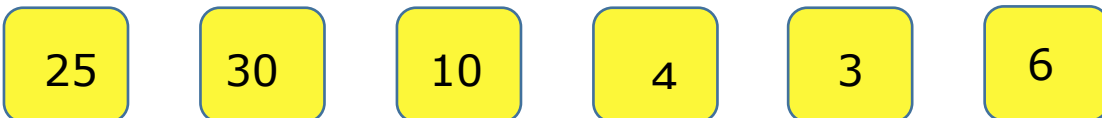
172



Trouve le nombre cent-soixante-dix-sept ou deux-cent-vingt-cinq

3/

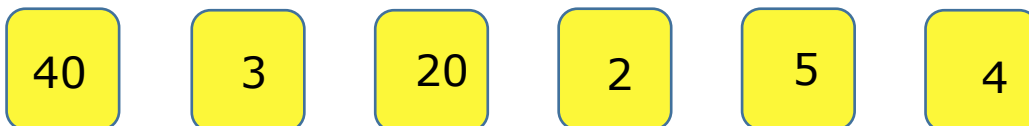
390



Trouve le nombre neuf ou trente-neuf

4/

488



Trouve le nombre cent-vingt-deux ou soixante-quatre

5/

101



Trouve le nombre cent-vingt-six

# Problèmes pour apprendre à chercher

## Problème 1- Sudokartes

**Matériel :** les quatre Rois, les quatre Reines, les quatre Valets et les quatre As d'un jeu de cartes, soient 16 cartes.

**Pour gagner :**

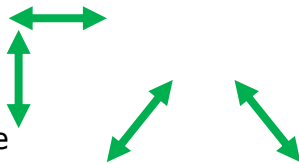
Pose les cartes en 4 lignes (ou 4 colonnes) de 4 cartes, mais pas n'importe comment.

Tu dois placer les cartes de telle sorte que sur **chaque ligne, chaque colonne et chacune des deux diagonales**, n'apparaisse qu'une et une seule fois un **roi, une reine, un valet et un as**.



### Lexique :

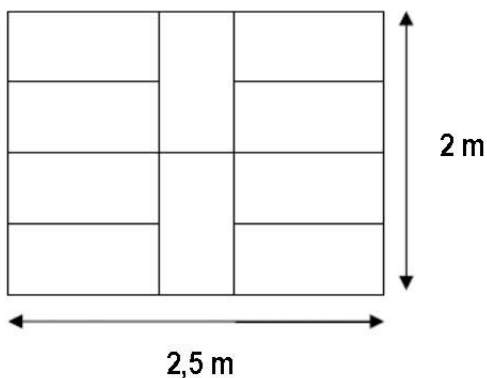
- une ligne est horizontale
- une colonne est verticale
- une diagonale est oblique



Tu peux utiliser le coup de pouce ou bien continuer de chercher en famille.

Pour commencer, place sur une des diagonales dans l'ordre : 1 as, un roi, une dame et un valet.

## Problème 2 - Les petits rectangles



Tous les petits rectangles à l'intérieur de ce grand rectangle sont identiques. Quel est le périmètre de chaque petit rectangle ?



Tu peux disposer de 4 coups de pouce mais attention, tu ne peux en prendre qu'un seul à la fois ! Les coups de pouce 3 et 4 se trouvent à la fin du document

2 / Il y a 10 petits rectangles

1 / Le périmètre est la longueur du contour (longueur + largeur + longueur + largeur)

# Problèmes arithmétiques

## a) PROBLEMES SIMPLES

### Problème 3 – Le jus de fruits

Pour préparer un jus de fruits, Lilou mélange 0,25 litre de jus d’ananas et autant de jus d’orange et rajoute  $\frac{1}{2}$  litre d’eau. Quelle quantité de jus a-t-elle fabriqué ?

### Problème 4 – le vélo de course

Un cycliste achète un vélo de course qui coûte 856 euros. Il va le payer en 4 fois. Combien devra-t-il le payer chaque mois ?

### Problème 5 – le pack d’eau

Nino a acheté 1 pack de 6 bouteilles de 1,25 L d’eau. Quelle quantité d’eau cela représente ?

### Problème 6 – La population de Martinique

En 2019, 375 480 habitants ont été recensés en Martinique. Il y avait 15 827 habitants de moins qu’en 2011. Combien d’habitants ont été recensés en 2011 en Martinique ?

### Problème 7 – La consommation d’essence

Sur l’autoroute avec 30 L d’essence, la voiture de M. Prudent parcourt 480 km. Quelle est sa consommation d’essence s’il parcourt 240 km ?

### Problème 8 – Les crevettes

A la poissonnerie, les crevettes roses sont affichées 1,80 euros les 100 g. Quel sera le prix de 250 g de crevettes ?

## b) PROBLEMES à étapes

### Problème 9 – L’argent de poche

Chaque mois, Thomas donne à ses enfants leur argent de poche : 12,50 € à Quentin, deux fois plus à Antoine et, pour Justine la plus âgée 6,50 euros de plus qu’aux deux garçons réunis. Combien d’argent, chaque mois Thomas doit-il prévoir, pour distribuer à ses enfants ?



Représente le problème par un dessin, un schéma ou à l’aide des barres.

3 coups de pouce sont disponibles ; demande-les à celui ou celle qui t’aide à faire ton travail.

### Problème 10 – Le lait du confinement

Pour se préparer au confinement, une famille nombreuse avec des enfants en bas-âge a décidé de faire une réserve de lait. La famille consomme 3 litres de lait par jour. Ils veulent faire une réserve pour 2 semaines de confinement. Un litre de lait coûte 0,75 €. Quelle dépense cet achat de lait représentera pour cette famille.



Représente le problème par un dessin, un schéma ou à l’aide des barres. Trois coups de pouce sont disponibles ; demande les 2 derniers à celui ou celle qui t’aide à faire ton travail.

# Le défi : la règle mystérieuse

Découvre la règle qui permet de d'associer aux deux premiers nombres le 3<sup>ème</sup>.

Exemple : La règle ☿ est « J'ajoute le premier nombre avec le double du deuxième » :  $1 + 2 \times 2 = 5$  ;  $3 + 2 \times 2 = 7$  etc.

**A ton tour de trouver la règle** 

1	☿	2	=	5
3	☿	2	=	7
2	☿	5	=	12
6	☿	6	=	18

1	♥	2	=	1
3	♥	2	=	5
2	♥	5	=	9
6	♥	6	=	?

Tu as besoin de la multiplication 