

Devoir maison 1

« Un travail opiniâtre vient à bout de tout » Virgile

Toutes les réponses doivent être justifiées, sauf si une indication contraire est donnée.
À rendre le jeudi 14 septembre

Exercice 1

1. On considère l'expression $F = 40 - 40 \times 0,5$

Polo pense que F est égal à 0. **Qu'en pensez-vous ?**

2. On considère l'expression $E = (16 - 2 \times 4) \times 3 + 1$

Polo pense que E représente un multiple de 5. **Qu'en pensez-vous ?**

3. On considère l'expression $K = (6 \times (5 - 3) + 0,5) \times 2 - 7$

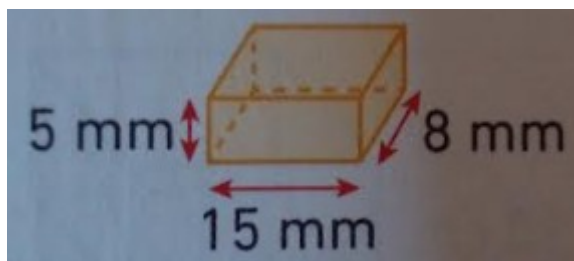
Polo pense que K représente un nombre premier. **Qu'en pensez-vous ?**

Un nombre premier est un entier
seulement divisible
par 1 et lui-même.

Exercice 2

Polo a récupéré 6 L de miel grâce à ses ruches.

Avec toute sa récolte, Polo fabrique des bonbons en forme de pavé droit dont les dimensions sont données sur le schéma ci-dessous.



Combien peut-il fabriquer de bonbons ?



Jouons au jeu des quatre 5.

Par exemple avec des opérations, des parenthèses et quatre 5, on peut faire le calcul :

$$5 - 5 + 5 - 5 = 0$$

$$5 \div 5 + 5 - 5 = 1$$

En utilisant quatre 5, des opérations et des parenthèses (on a le droit de juxtaposer les chiffres 5!), trouver le plus de nombres entiers possible.