



Tout ce qui mérite d'être fait, mérite d'être bien fait... jusqu'au bout !

EXERCICE 1

Relève le numéro de la proposition suivi de VRAI si elle est vraie ou de FAUSSE si elle est fausse.

Exemple : 5 – VRAI

- 1- L'on peut se servir du PPCM pour simplifier une fraction
- 2- L'ensemble des nombres rationnels est noté D
- 3- Le nombre réel – 2021,2022 n'est pas un nombre rationnel
- 4- L'ensemble $\mathbb{Z}$ est inclus dans $\mathbb{Q}$
- 5- L'ensemble des nombres entiers naturels est noté $\mathbb{N}$

EXERCICE 2

Relève le numéro de la proposition suivi de VRAI si elle est vraie ou de FAUSSE si elle est fausse.

Exemple : 5 – FAUX

- 1- La perspective cavalière obéit à 5 règles
- 2- Les arêtes cachées de l'objet sont représentées par des traits en pointillés
- 3- Toute face située dans un plan vertical de face est représentée avec déformation
- 4- Les arêtes à supports parallèles sont représentées par des segments à supports perpendiculaires
- 5- Un pavé droit a dix sommets

EXERCICE 3

- I-
 - 1- On donne $a = 36$ et $b = 48$. Calcule PPCM ($a ; b$) et PGCD ($a ; b$)
 - 2- Utilise le PGCD pour écrire la fraction $\frac{72}{48}$ sous la forme d'une fraction irréductible
- II- Effectue chaque calcul et donne le résultat sous la forme d'une fraction irréductible ou de l'opposé d'une fraction irréductible.

$$A = \left(1 - \frac{5}{6}\right) + \left(\frac{3}{2} + \frac{4}{3}\right)$$

$$B = 1 - \frac{7}{9} + \frac{4}{3}$$

$$C = \left(\frac{11}{7} + \frac{4}{3}\right) \times \left(-\frac{21}{61}\right)$$

EXERCICE 4

Le devoir de maison de Mathématiques d'une classe de 4^e portait sur la géométrie dans l'espace. Un élève a perdu son énoncé mais se souvient des informations suivantes :

- Pavé droit de dimensions 6 cm ; 4 cm et 3 cm en perspective cavalière
- Le coefficient de réduction des fuyantes est 0,5
- La mesure de l'angle d'inclinaison des fuyantes est 60°
- Les faces contenues dans un plan vertical vu de face sont celles de dimensions 6 cm et 3 cm.

En te servant des données et en nommant le pavé ABCDEFGH, tu veux représenter en perspective cavalière ce pavé.

- 1- Calcule la longueur des fuyantes
- 2- Représente ce pavé droit.

« SOYEZ AU-DESSUS DE CE QUE VOUS CHERCHEZ »