

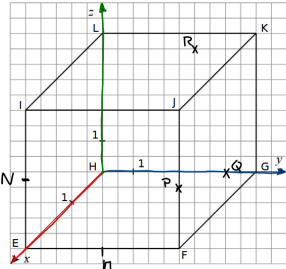
DEVOIR SURVEILLE DE MATHÉMATIQUES N°1

4°C

Mardi 14 octobre 25

Exercice n°1

5 On considère le repère ci-dessous.



- a. Place les points M milieu du segment [EF] et N milieu du segment [IE].
b. Quelles sont les coordonnées de M et N ?
M(2,5; 2,5) ; N(1,5; 1,5)
c. Place les points suivants : P(2,5; 5; 2), Q(1,5; 1) et R(0; 3; 4).
d. À quelle face du pavé droit appartient le point Q ? et le point R ?

Exercice n°2

$$\begin{aligned} & -3 \times (-5 + 9) \\ & -36 : (6 + (-15)) \\ & -28 : (-7) - (-8) \times 6 \end{aligned}$$

Exercice n°3

Le nombre de jour cherché est le plus petit multiple commun à 9 et 12

$$9 = 3 \times 3 \quad 12 = 2 \times 2 \times 3$$

$$\text{PPCM}(9; 12) = 2 \times 2 \times 3 \times 3 = 36$$

Il changera les draps en même temps dans 36 jours

Exercice n°4

Il y a 180 élèves $180 : 8 = 22,5$ et $180 : 15 = 12$

Il doit donc y avoir entre 12 et 22 équipes

Le nombre d'équipe doit être un diviseur commun du nombre de garçons et de filles

$$72 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \quad 108 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3$$

Les diviseurs communs à 72 et 108 compris entre 12 et 22 sont

$$2 \times 2 \times 3 = 12 \quad 2 \times 3 \times 3 = 18$$

Il peut y avoir 12 équipes, il y aura alors 6 ($72 : 12$) filles et 9 ($108 : 12$) garçons par équipe.

Il peut y avoir 18 équipes, il y aura alors 4 ($72 : 18$) filles et 6 ($108 : 18$) garçons par équipe.

Exercice n°5

Calculer

$$A = -3 \times 5$$

$$= -15$$

$$B = -8 \times (-2)$$

$$= 16$$

$$C = 36 : (-6)$$

$$= -6$$

$$D = -3 \times 2,5 \times (-1) \times 1,2 \times (-4)$$

$$= -3 \times 1,2 \times 4 \times 2,5$$

$$= -3,6 \times 10$$

$$= -36$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$E = -4 + 5 - 11 - 3 + 6$$

$$= -4 - 11 - 3 + 6 + 5$$

$$= -18 + 11$$

$$= -7$$

$$F = -8 + 4 \times (-5)$$

$$= -8 - 20$$

$$= -28$$