



DEVOIR LIBRE 2

MATHEMATIQUES

Lycée collégial melouia
Boumia

Niveau : 1APIC

Année scolaire : 2021 – 2022

Durée : 1h

Exercice 1 (03pts)

1) Compléter les égalités suivantes .

$$a - b = \dots + (\dots)$$

$$10^6 = \dots\dots\dots$$

$$\frac{a}{b} = a \times \frac{1}{\dots\dots\dots} \quad \text{tel que } b \neq 0$$

$$10^{-5} = \dots\dots\dots$$

2) Donner la notation scientifique des nombres suivants :

2022

0, 00083

Exercice 2 (03pts)

On considère les relatifs suivants : 5, 7 ; -5 ; 4, 1 ; -5, 7 ; 6 ; -3 ; 2, 3 ; -4, 2 ; 0 ; -2, 4 .

- 1) Ranger les nombres positifs dans l'ordre croissant .
- 2) Ranger tous les nombres dans l'ordre décroissant .
- 3) Donner un exemple de deux relatifs opposés .

Exercice 3 (08pts)

Calculer .

*) $2, 4 + 3, 5$

*) $- 8 + 10$

*) $- 5 \times (-0, 1)$

*) $\frac{7}{2}$

*) $- 5 + (-3)$

*) $2 - 5$

*) $4 \times (-5)$

*) $\frac{-3}{4}$

Exercice 4 (02pts)

Calculer les expressions suivantes .

$$A = (-5) + (-2) + (+8) + (+10) + (-11)$$

$$B = (-2) \times 7 \times (-3) \times (-0, 1)$$

Exercice 5 (04pts)

” Géométrie ”

- 1) Construire le triangle ABC tel que : $AB = 4cm$; $AC = 3cm$ et $BC = 5cm$
- 2) A l'aide du rapporteur, mesurer l'angle \hat{BAC}
- 3) Déduire la nature du triangle ABC
- 4) Calculer le périmètre du triangle ABC
- 5) Calculer l'aire du triangle ABC
- 6) Tracer I le milieu du segment $[BC]$