



**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  $[BC]$