

Devoir 1 25 minutes
22/09/26

Devoir surveillé
Calculatrice non autorisée

1^{ère} technologique
Sujet B

Le barème est à titre indicatif ; il pourra être légèrement différent.

Prêt de matériel interdit.

Il sera tenu compte dans la notation du soin apporté à la copie et à la clarté des raisonnements.

Nom :

Prénom :

Exercice 1

2,5 points

Effectuer, en détaillant les étapes, les calculs suivants et donner les résultats sous la forme la plus simple.

1. $-19 + 54 - 5 \times 12 =$

2. $\frac{1}{4} - \frac{7}{12} - \frac{11}{6} =$

3. $\frac{5}{4} + \frac{\frac{7}{2} - \frac{1}{3}}{\frac{8}{3}} =$

Exercice 2

1,5 points

Simplifier au maximum les calculs suivants :

1. $\frac{4^6}{4^{-9}} =$

2. $(8^5)^7 =$

3. $5^4 \times 5^{-7} \times 5^9 =$

Exercice 3

1 point

Effectuer les calculs suivants :

1. $-8^2 =$

2. $(-13)^2 =$

TOURNEZ LA PAGE SVP

Exercice 4**5 points**

1. Développer l'expression suivante : $A(x) = (-8x + 5)(3 - 4x)$.

2. Factoriser l'expression suivante : $B(x) = (3x - 1)(6x - 4) - (-7x + 2)(3x - 1)$.

3. Développer l'expression suivante : $C(x) = (4x + 9)^2$.

4. Résoudre l'équation suivante : $-26x + 18 = 7x + 56$.

5. Résoudre l'inéquation suivante : $3x + 13 < 8x - 9$.