

# TEST 1A

Calculatrice interdite

Lundi 30 septembre 2024

Nom : .....

Prénom : .....

## EXERCICE 1 (4 POINTS)

Écrire les nombres proposés sous la forme  $a\sqrt{b}$  où  $a$  est un entier et  $b$  le plus petit entier possible.

Indication : Diviser par 5 revient à multiplier par 2 puis diviser par 10.

1.  $\sqrt{128}$

2.  $8\sqrt{405} - 4\sqrt{245} - 4\sqrt{605}$

## EXERCICE 2 (3 POINTS)

Écrire les nombres proposés sous la forme  $a^n$  où  $a$  est un entier le plus petit possible.

1.  $\frac{2^5 \times 8}{2^4}$

2.  $\frac{3^2 \times 3^2}{9^3} \times 3$

3.  $\frac{5^{-3} \times 5^{10}}{25^3}$

**EXERCICE 3 (3 POINTS)**

Écrire les nombres suivants sous forme de fraction irréductible.

1.  $\frac{5}{24} - \frac{3}{6}$

2.  $\frac{5}{88} \times \frac{33}{40}$

3.  $\frac{\frac{7}{9} - \frac{7}{9} \times \frac{5}{2}}{\frac{1}{9} + \frac{2}{18}}$