

# Interrogation écrite n° 1

durée : 15 mn

## Sujet A

### Exercice 1 : Simplification de racine carrée

- a) Décomposer le nombre 252 en produit de nombre premiers
- b) Simplifier l'écriture du nombre  $\sqrt{252}$ .

### Exercice 2 : Simplification de fraction

Sans calculatrice, simplifier l'écriture de la fraction suivante :

$$a = \frac{30}{8 \times 15}.$$

(Laisser la trace des calculs et des simplifications.)

### Exercice 3 : Un calcul avec des fractions

Écrire le nombre suivant sous forme d'une fraction irréductible :

$$B = \frac{3 - \frac{1}{5} + \frac{2}{3}}{1 + \frac{2}{5} - \frac{1}{3}}.$$

# Interrogation écrite n° 1

durée : 15 mn

## Sujet B

### Exercice 1 : Simplification de racine carrée

- Décomposer le nombre 180 en produit de nombre premiers
- Simplifier l'écriture du nombre  $\sqrt{180}$ .

### Exercice 2 : Simplification de fraction

Sans calculatrice, simplifier l'écriture de la fraction suivante :

$$b = \frac{21}{14 \times 6}.$$

(Laisser la trace des calculs et des simplifications.)

### Exercice 3 : Un calcul avec des fractions

Écrire le nombre suivant sous forme d'une fraction irréductible :

$$A = \frac{4 - \frac{2}{5} + \frac{4}{3}}{2 + \frac{4}{5} - \frac{2}{3}}.$$