

Nom : ..... Prénom : .....

Classe : .....

## OBSERVATIONS

.....

.....

.....

.....

## NOTE

20

## EXERCICE

Dans cet exercice, tout résultat non justifié par un calcul sera considéré comme faux.

1. Donner la valeur des expressions ci-dessous sous forme de fraction irréductible.

a.  $\frac{5}{4} \times \frac{3}{-4} - \frac{5}{16}$

b.  $\frac{-7}{5} \div \frac{4}{3} - \frac{6}{5}$

2. Effectuer les calculs suivants et donner le résultat sous la forme  $a^n$  où  $a \in \mathbb{N}$  et  $n \in \mathbb{Z}$  tel que  $a$  est le plus petit possible.

a.  $\frac{7^5}{49} \times 7^{-1}$

b.  $\frac{5^2}{5^5 \times 5^2} \times 25$

3. Écrire les nombres suivants sous la forme  $a\sqrt{b}$  où  $b$  est le plus petit possible.

a.  $\frac{\sqrt{30}}{\sqrt{5}}$

b.  $3\sqrt{7} - \sqrt{28}$