

Nom :

Prénom :

Classe :

INTERROGATION N° 2

 **Exercice 1** :

Effectuer et simplifier les fractions obtenues :

$$B = \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4}\right) \left(1 + \frac{1}{3}\right)$$

$$D = \frac{3 + \frac{6}{7}}{3 - \frac{6}{7}}$$

 **Exercice 2** :

Simplifier au maximum : $(3^7 \times 2^{-6})^5 \times \left(\frac{2}{3}\right)^{33}$

 **Exercice 3** :

Mettre en équation les problèmes suivants :

– Trouver un nombre tel que son triple augmenté de 8 soit égal à son double diminué de 5.

– Un article augmente de 5%, son nouveau prix est de 8€. Quel était le prix avant augmentation ?

Nom :

Prénom :

Classe :

INTERROGATION N° 2

Exercice 1 :

Effectuer et simplifier les fractions obtenues :

$$A = 4 \times \left(\frac{1}{3}\right) + \frac{1}{2}$$

$$C = \frac{4}{5} - \frac{7}{5} \times \left(2 + \frac{5}{6}\right)$$

Exercice 2 :

Simplifier au maximum : $\frac{4^{-2}}{4 \times 49^{-3}} \times \left(-\frac{4}{7}\right)^5$

Exercice 3 :

Mettre en équation les problèmes suivants :

– Un père a 25 ans de plus que son fils ; dans 5 ans il aura le double de l'âge de son fils. Quel est l'âge du fils ?

– Si on ajoute un même nombre au numérateur et au dénominateur de la fraction $\frac{2}{7}$ on obtient $\frac{1}{3}$. Quel est ce nombre ?