

Interrogation N°3 : Nombre en écriture fractionnaire et pourcentages (S.1)

Nom : Prénom : 5^{ème}

Exercice 1 : **Simplifier** au maximum les fractions suivantes en détaillant les calculs. (/4,5)

$$\frac{52}{60} =$$

$$\frac{32}{64} =$$

$$\frac{27}{150} =$$

Exercice 2 : Les fractions suivantes sont-elles égales ? **Justifier**. (/4,5)

$$\frac{15}{6} \text{ et } \frac{30}{13}$$

$$\frac{1}{6} \text{ et } \frac{10}{60}$$

$$\frac{7}{8} \text{ et } \frac{35}{40}$$

Exercice 3 : Une veste coûte **52 €**. Lors des soldes, son prix **diminue de 20%**. Quel est son **prix final** ? (/3)

Exercice 4 : Un collège a désormais **420 élèves** et a connu une **augmentation de 5%** de son effectif en **septembre 2019**.

Combien y avait-il d'élèves en **septembre 2018** ? (/4)

Exercice 5 : Le prix du litre de super 98 est passé de **1,40 €** à **1,68 €** en deux ans.

Quel est le **pourcentage d'augmentation** ? (/4)

Interrogation N°3 : Nombre en écriture fractionnaire et pourcentages (S.2)

Nom : Prénom : 5^{ème}

Exercice 1 : **Simplifier** au maximum les fractions suivantes en détaillant les calculs. (/4,5)

$$\frac{42}{28} =$$

$$\frac{10}{25} =$$

$$\frac{99}{44} =$$

Exercice 2 : Les fractions suivantes sont-elles égales ? **Justifier**. (/4,5)

$$\frac{13}{5} \text{ et } \frac{39}{15}$$

$$\frac{7}{15} \text{ et } \frac{10}{21}$$

$$\frac{3}{19} \text{ et } \frac{9}{60}$$

Exercice 3 : Un timbre coûtait **1,10 €**. Son prix **augmente de 10%**. Quel est son **prix final** ? (/3)

Exercice 4 : Un éleveur a aujourd'hui **380 vaches** mais le troupeau a connu une **diminution de 5%** de son effectif **cette année**.

Combien possédait-il de **vaches l'année précédente** ? (/4)

Exercice 5 : Le prix d'un ordinateur est passé de **560 €** à **476 €** en deux ans.

Quel est le **pourcentage de remise** ? (/4)