

Fractions fiche d'exercices 1

Exercice 1

1. Donner une écriture décimale des fractions suivantes :

$$\frac{17}{100} ; \frac{750}{5} ; \frac{28}{4} ; \frac{56}{8} ;$$

Compléter le tableau suivant par oui ou non, (après avoir calculer les quotients) :

	$\frac{11}{6}$	$\frac{51}{17}$	$\frac{8}{16}$	$\frac{25}{4}$
Quotient entier				
Quotient décimal				
Quotient rationnel				

Exercice 2

Donner deux écritures fractionnaires pour chaque nombre :

$$1,8 ; 0,17 ; 0,008 ; 15 ;$$

Exercice 3

1. Ecrire en rouge les nombres manquants dans les fractions suivantes :

$$\frac{3}{5} = \frac{\dots\dots}{10} \quad \frac{7}{8} = \frac{\dots}{56} \quad \frac{5}{13} = \frac{\dots}{39} \quad \frac{35}{75} = \frac{7}{\dots}$$

2. Regrouper les quotients égaux :

$$\frac{3}{5} ; \frac{4}{6} ; \frac{19}{31} ; \frac{18}{30} ; \frac{36}{54} ; \frac{1,5}{2,5} ; \frac{4,1}{6,1} ;$$

3. Qu'est – ce qui représente le plus d'argent, les deux cinquièmes ou les quatre dixièmes des économies de Cécile ?

4. Simplifie les fractions suivantes (rappelle – toi des critères de divisibilité).

$$\frac{50}{75} ; \frac{72}{40} ; \frac{48}{24} ; \frac{1000}{10000} ; \frac{34}{51} ; \frac{0}{1} ; \frac{1547}{1547} ;$$

Exercice 4

1. Calcule de **trois** manières : $\frac{3}{10} \times 4$; $\frac{8}{5} \times 12$;

2. Exprime sous la forme d'une fraction (simplifiée) : $\frac{2}{5} \times 6$; $2,5 \times \frac{8}{9}$; $\frac{7}{8} \times \frac{9}{5}$; $\frac{6 \times 8}{9 \times 7}$; $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} \times \frac{3}{5}$;
la moitié d'un cinquième ; le tiers d'un cinquième ; les trois dixièmes du double de cinq ;

3. Complète les égalités suivantes : $7 \times \frac{2}{7} = \dots$; $15 \times \frac{\dots}{15} = 8$; $3 \times \dots = 2$

Exercice 5 à rendre sur feuille

1. J'ai 250 F, je dépense 25 F, quelle fraction de mes économies ai – je dépensé ?
2. Eric mesure 1,50m, sa taille augmente de $\frac{1}{5}$. De combien de cm augmente t – il ?
3. Dans la 6^e C, 6 élèves sur 24 sont punis pour bavardages, quelle fraction de la classe est punie ?
4. Dans la 6^e A, 10 élèves sur 25 sont en soutien, quelle fraction de la classe vient en soutien ?
5. Dans la 6^e Z, il y a 25 élèves, les $\frac{4}{5}$ de la classe ont la moyenne au dernier contrôle, combien d'élèves ont la moyenne ?

Séance 1 :

Même consigne que **Ex1** 1. :

$$\frac{55}{5} ; \frac{26}{13} ; \frac{1}{5} ;$$

Même consigne que **Ex2** :

$$8 ; 13 ; 0,0045$$

Séance 2

Même consigne que **Ex3** :

1. $\frac{72}{48} = \frac{\dots}{6}$; $\frac{41}{11} = \frac{\dots}{121}$

4. $\frac{85}{90}$; $\frac{132}{78}$