


Nom : \_\_\_\_\_

*Ex 1 : représentation de fractions. Lire l'aide-mémoire p24 – Ecriture fractionnaire ou fraction*

**Ex 1.**

Représente les fractions ci-dessous.

Exemple:  $\frac{3}{4} \rightarrow$  

①  $\frac{5}{8} \rightarrow$

⑥  $\frac{10}{3} \rightarrow$

②  $\frac{15}{4} \rightarrow$

⑦  $\frac{7}{1} \rightarrow$

③  $\frac{1}{2} \rightarrow$

⑧  $\frac{7}{7} \rightarrow$

④  $5 \rightarrow$

⑨  $\frac{1}{7} \rightarrow$

*Ex 2 et 3. Lire l'aide-mémoire p25 – Simplification de fractions et amplification de fractions*

**Ex 2.**

Recopie et complète chacune des égalités.

①  $\frac{2}{3} = \frac{8}{\quad} = \frac{\quad}{36} = \frac{10}{\quad} = \frac{\quad}{24} = \frac{22}{\quad}$

②  $\frac{\quad}{10} = \frac{6}{5} = \frac{120}{\quad} = \frac{\quad}{35} = \frac{36}{\quad} = \frac{12}{\quad}$

③  $\frac{18}{\quad} = \frac{\quad}{10} = \frac{27}{\quad} = \frac{3}{2} = 1, \underline{\quad} = \frac{60}{\quad}$

Nom : \_\_\_\_\_

---

**Ex 3.**

Recopie, puis simplifie chaque fraction jusqu'à ce qu'elle soit irréductible.

1.  $\frac{20}{12} =$

2.  $\frac{55}{110} =$

3.  $\frac{99}{77} =$

4.  $\frac{24}{20} =$

5.  $\frac{80}{30} =$

6.  $\frac{99}{88} =$

7.  $\frac{25}{40} =$

8.  $\frac{63}{70} =$

9.  $\frac{60}{48} =$

10.  $\frac{48}{80} =$

Nom : \_\_\_\_\_

*Ex 4. Lire l'aide-mémoire*

*- p24-25 – Transformation d'une écriture fractionnaire en écriture décimale – Et inversement.*

*- p41 – Pourcentage*

**Ex 4.**

	Code irréductible	Fraction dont le dénominateur est 100	Code à virgule	Pourcents
	$\frac{9}{25}$	$\frac{36}{100}$	0.36	36 %
1.	$\frac{7}{25}$			
2.		$\frac{70}{100}$		
3.			0.14	
4.				32%

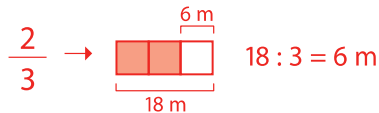
Nom : \_\_\_\_\_

Rédige les exercices comme l'exemple ci-dessous: fais un dessin de la situation, puis écris ton calcul, et fais une phrase réponse.

**Exemple.**

Une pièce de tissu mesure 18 m. On en vend les  $\frac{2}{3}$ .

**Quelle longueur de tissu reste-t-il?**



**Il reste 6 m de tissu.**

**Ex 5.**

Une bouteille est remplie aux  $\frac{2}{3}$ . Il faudrait y ajouter 12 cl pour la remplir complètement.

**Quelle est la capacité de la bouteille?**

**Ex 6.**

Jean et Isabelle ont acheté une pizza ensemble. Jean en mange les  $\frac{4}{7}$ .

**Quelle fraction reste-t-il pour Isabelle?**

**Ex 7.**

Une personne hérite des cinq huitièmes d'une fortune de 280'000 frs.

**De combien d'argent a-t-elle hérité?**

**Ex 8.**

Sur un terrain constructible de  $1575 \text{ m}^2$ ,  $\frac{1}{9}$  est réservé à la maison et  $\frac{2}{5}$  au jardin potager. Le reste de la surface sera ensemencé en pelouse.

**Quelle sera la superficie occupée par la pelouse?**

**Ex 9.**

On partage une certaine somme entre trois personnes. La première reçoit  $\frac{3}{7}$  de la somme, soit 4'530 frs. La deuxième reçoit  $\frac{4}{10}$  de la somme, et la dernière reçoit le reste.

**Quelle somme a-t-on partagée, et quelles sont les parts des deux dernières personnes?**