

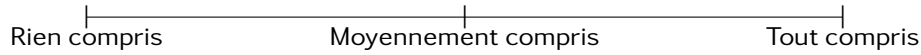
Fractions et opérations - Plan de travail

4e – Novembre 2021

Étape 1 : Représentation des fractions

- Exercice 1 : Proportion grisée
 - Cours 1 : Proportion
- Auto-évaluation

Fait Camarades Corrigé
 Recopié Exemples complétés



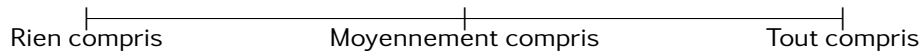
Étape 2 : Additions et soustractions

- Exercice 2 Partage de l'agneau
- Exercice 3 Additions et soustractions
- Cours 2 : Addition et soustraction de fractions
- Pour continuer à s'entraîner

Fait Camarades Corrigé
 Fait Camarades Corrigé
 Recopié Exemples complétés

- 80 p 59
- 81 p 59
- 82 p 59
- 84 p 59
- 91 p 59
- 92 p 59
- 96 p 59

Auto-évaluation



Étape 3 : Fraction de quantités

- Exercice 4 Fractions de quantités
- Exercice 5 Au travail!
- Cours 3 : Fractions d'une quantité
- Pour continuer à s'entraîner

Fait Camarades Corrigé
 Fait Camarades Corrigé
 Recopié Exemples complétés

- 17 p 74
- 23 p 74

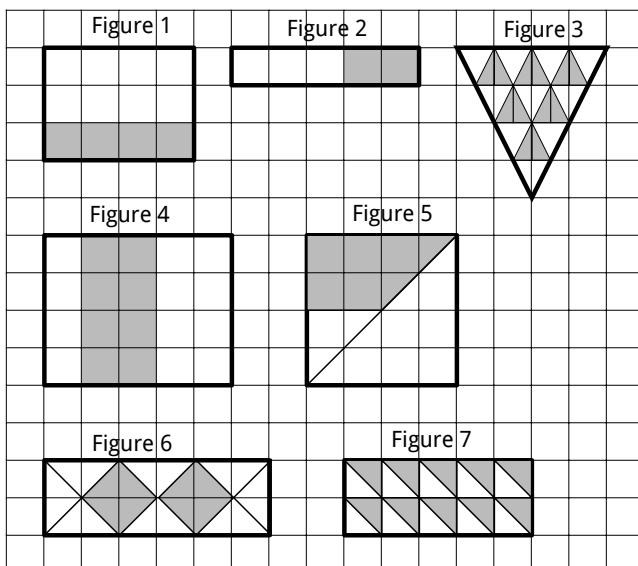
Auto-évaluation



Exercice 1

Proportion grisée

Pour chacune des figures, trouve une fraction qui correspond à la partie grisée.



- Figure 1 :
- Figure 2 :
- Figure 3 :
- Figure 4 :
- Figure 5 :
- Figure 6 :
- Figure 7 :

Mode avancé : trouve une deuxième fraction pour chaque figure avec un dénominateur différent.

Mode expert : pour chaque figure, trouve la fraction avec le plus petit dénominateur possible.

Exercice 2

Nous allons partager cet agneau, dit le lion en s'adressant au singe et au renard.
Puisque nous sommes trois, j'en prends d'abord le tiers : c'est juste.
Ensuite, comme roi des animaux, il m'en revient, en plus, la moitié.
Enfin, je m'attribue encore le sixième parce que tel est mon bon plaisir.
Après cela, partagez-vous le reste.

La Fontaine

Que penses-tu de cette histoire ?

Exercice 3

Calculer en détaillant les étapes (vous pouvez vous aider d'un dessin pour guider vos calculs)

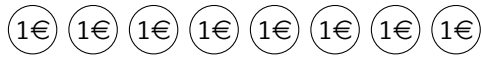
$$A = \frac{5}{6} + \frac{2}{3}$$
$$B = \frac{5}{2} + \frac{1}{6}$$

$$C = 1 + \frac{2}{3}$$
$$D = 2 + \frac{5}{6}$$

$$E = \frac{5}{2} - \frac{3}{4}$$
$$F = 2 - \frac{1}{4}$$

Exercice 4

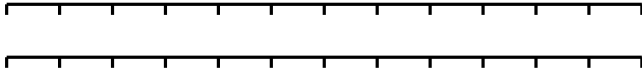
Calcule les quantités suivantes

1. $\frac{3}{4}$ de 8€. 

2. $\frac{1}{2}$ de 10 étoiles.



3. $\frac{5}{3}$ de 12m.



4. $\frac{4}{5}$ de 20 élèves.

5. $\frac{25}{100}$ de 40€.

6. $\frac{3}{5}$ de 100L.

7. $\frac{3}{2}$ de 6m.

8. 50% de 10kg.

Expert en français par quelle opération se traduit le mot "de" ?

Exercice 5

Abdou a 48 minutes d'étude pour travailler. Il passe $\frac{1}{4}$ du temps à s'installer, $\frac{1}{3}$ du temps à sortir ses affaires, $\frac{1}{6}$ du temps à parler et le reste du temps il travaille.

Combien de temps a-t-il travaillé ?