

FRACTIONS – FICHE 6 : PROBLÈMES AVEC DES FRACTIONS (CM1)

Nom : _____

Prénom : _____

Date : ____/____/____

Objectif : Résoudre des problèmes de partage, de mesure et de quantité en utilisant des fractions simples.

Exercice 1 : Partage de pizza



Une pizza est coupée en 8 parts égales. Paul mange

$\frac{3}{8}$

de la pizza.

1) Combien de parts a-t-il mangées ?

2) Combien de parts restent-elles ?

Exercice 2 : Partage de gâteau

Un gâteau est coupé en 12 parts égales. Trois enfants mangent chacun

$\frac{1}{4}$

1) Quelle fraction du gâteau mangent-ils ensemble ?

2) Combien de parts mangent-ils au total ?

Exercice 3 : Temps de lecture

Mathilde lit un livre de 120 pages. Le lundi, elle lit

$\frac{1}{3}$

du livre.

1) Combien de pages lit-elle le lundi ?

2) Combien de pages lui reste-t-il à lire ?

Exercice 4 : Parcours en vélo

Un parcours de vélo mesure 24 km. Léo a déjà parcouru

$\frac{1}{2}$

du trajet.

1) Combien de kilomètres a-t-il parcourus ?

2) Combien lui reste-t-il à parcourir ?

Exercice 5 : Bouteilles de jus

Une bouteille contient 1 L de jus. Sara boit

$\frac{3}{4}$

de la bouteille.

1) Quelle fraction de la bouteille reste-t-il ?

2) On partage ce qui reste en 2 verres égaux. Fraction par verre :

Exercice 6 : Classe de CM1

Dans une classe de 28 élèves :

•

$$\frac{1}{4}$$

des élèves vont à l'étude : élèves.

•

$$\frac{1}{2}$$

des élèves mangent à la cantine : élèves.

Exercice 7 : Jeux de société

Il y a 36 cartes dans un jeu. On utilise

$$\frac{2}{3}$$

des cartes pour une partie.

1) Combien de cartes utilise-t-on ?

2) Combien de cartes restent dans la boîte ?

Exercice 8 : Barre de chocolat

Une barre de chocolat a 20 carrés. Tom en mange

$$\frac{1}{5}$$

le matin et

$$\frac{2}{5}$$

l'après-midi.

1) Carrés mangés le matin : | L'après-midi :

2) Combien de carrés lui reste-t-il ?

Exercice 9 : Animaux au refuge

Dans un refuge de 30 animaux,

$$\frac{2}{3}$$

sont des chiens.

1) Combien de chiens y a-t-il ?

2) Combien y a-t-il de chats ?

Exercice 10 : Problème à rédiger

Invente un problème utilisant

$\frac{1}{2}$

ou

$\frac{1}{4}$

puis résous-le.

Solution : _____

CORRIGÉ – FICHE 6 (CM1)

Ex 1 : 1) 3 parts mangées. 2) $8 - 3 = 5$ **parts** restantes.

Ex 2 : 1) Chacun

$$\frac{1}{4}$$

donc ensemble :

$$\frac{3}{4}$$

2) 3 parts x 3 enfants = **9 parts**.

Ex 3 : 1) $120 / 3 = 40$ **pages**. 2) $120 - 40 = 80$ **pages**.

Ex 4 : 1) $24 / 2 = 12$ **km**. 2) $24 - 12 = 12$ **km**.

Ex 5 : 1) Il reste

$$\frac{1}{4}$$

2) La moitié d'un quart est

$$\frac{1}{8}$$

Ex 6 : Étude : $28/4 = 7$ **élèves**. Cantine : $28/2 = 14$ **élèves**.

Ex 7 : 1) $(36/3) \times 2 = 12 \times 2 = 24$ **cartes**. 2) $36 - 24 = 12$ **cartes**.

Ex 8 : 1) Matin : 4 carrés / Midi : 8 carrés. 2) Reste : $20 - 12 = 8$ **carrés**.

Ex 9 : 1) $(30/3) \times 2 = 10 \times 2 = 20$ **chiens**. 2) $30 - 20 = 10$ **chats**.

Ex 10 : Vérifier la cohérence de la situation et du calcul.