


I'm not robot  reCAPTCHA

**I'm not robot!**

# Exercices fractions 4eme pdf avec corriges

## Exercices fractions 4eme. Exercices fractions 4ème.

Cliquer ici pour visualiser les statistiques détaillées 10 000 visites le 20 mai 2013 100 000 visites le 03 mai 2015 200 000 visites le 04 fév. 2016 300 000 visites le 13 sept 2016 400 000 visites le 30 janv 2017 500 000 visites le 29 mai 2017 600 000 visites le 20 nov. 2017 700 000 visites le 18 mars 2018 800 000 visites le 17 sept 2018 900 000 visites le 12 mars 2019 1 000 000 visites le 29 sept. 2019 1 500 000 visites le 11 nov. 2022 D'autres sites pour les 6ème, 5ème et 3ème 2nde et 1ère Site de La Providence pour les 6èmeSite de La Providence pour les 5èmeSite de La Providence pour les 3èmeSite de La Merci pour les 1ère ES Actualité sur les nouveautés, découvertes et créations technologiques et écologiques La Merci - Idées écologiques exercices de maths en 4ème Signaler une erreur / Remarque ? Des exercices de maths en quatrième (4ème) sur les fractions et le calcul fractionnaire et ainsi que la résolution de problèmes. Réviser ce chapitre et vérifiez vos réponses par le biais des corrections détaillées. Exercice 1- Calculer ces différentes expressions Calculer et donner le résultat sous forme de fractions simplifiées. Exercice 2 - Simplifier des fractions Simplifier au maximum les fractions suivantes : Exercice 3 - Expressions et parenthèses Effectuer les calculs suivants en pensant à simplifier au préalable les différents facteurs des multiplications : Exercice 4 - Quotient de fractions Calculer les quotients suivants : Exercice 5 - Fractions et priorités Effectuer les calculs suivants : Exercice 6 - Calculs simples et simplification de fractions Calculer et donner le résultat sous la forme la plus simplifiée possible. Exercice 7 - Calculer et simplifier, si cela est possible Exercice 8 - Problème Jean possède une certaine somme d'argent. Il en utilise 1/4 pour l'achat de vêtements, 1/10 pour l'achat d'un livre, et 1/3 pour la réparation de son scooter. Il lui reste alors 19 euros. 1) Quelle fraction de la somme d'argent a-t-il dépensé ? 2) Déduis-en la fraction de la somme qu'il n'a pas dépensé. 3) Quelle somme d'argent possédait-il au début ? 4) Calcule le montant de chacune de ses dépenses.

Chapitre 1 : Fractions (et décimaux)

**Exercice 1**  
Effectuez les calculs suivants et donnez le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée :

$A = \frac{1}{2} + \frac{1}{3}$       $B = \frac{2}{5} + \frac{1}{4}$       $C = \frac{3}{8} + \frac{1}{6}$       $D = \frac{4}{9} + \frac{1}{10}$   
 $E = \frac{1}{2} - \frac{1}{3}$       $F = \frac{2}{5} - \frac{1}{4}$       $G = \frac{3}{8} - \frac{1}{6}$       $H = \frac{4}{9} - \frac{1}{10}$

**Exercice 2**  
Effectuez les calculs suivants et donnez le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée :

$A = \frac{1}{2} + \frac{1}{3}$       $B = \frac{2}{5} + \frac{1}{4}$       $C = \frac{3}{8} + \frac{1}{6}$       $D = \frac{4}{9} + \frac{1}{10}$   
 $E = \frac{1}{2} - \frac{1}{3}$       $F = \frac{2}{5} - \frac{1}{4}$       $G = \frac{3}{8} - \frac{1}{6}$       $H = \frac{4}{9} - \frac{1}{10}$

**Exercice 3**  
Effectuez les calculs suivants et donnez le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée :

$A = \frac{1}{2} + \frac{1}{3}$       $B = \frac{2}{5} + \frac{1}{4}$       $C = \frac{3}{8} + \frac{1}{6}$       $D = \frac{4}{9} + \frac{1}{10}$   
 $E = \frac{1}{2} - \frac{1}{3}$       $F = \frac{2}{5} - \frac{1}{4}$       $G = \frac{3}{8} - \frac{1}{6}$       $H = \frac{4}{9} - \frac{1}{10}$

**Exercice 4**  
Effectuez les calculs suivants et donnez le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée :

$A = \frac{1}{2} + \frac{1}{3}$       $B = \frac{2}{5} + \frac{1}{4}$       $C = \frac{3}{8} + \frac{1}{6}$       $D = \frac{4}{9} + \frac{1}{10}$   
 $E = \frac{1}{2} - \frac{1}{3}$       $F = \frac{2}{5} - \frac{1}{4}$       $G = \frac{3}{8} - \frac{1}{6}$       $H = \frac{4}{9} - \frac{1}{10}$

Exercice 9 - Problème sur le réservoir d'essence Lionel a vidé de son réservoir.

**Exercice 9 - Comparer et ranger des fractions simples**

1. Classez les fractions dans la table.

Fraction <math>\frac{a}{b}</math>	Fraction <math>\frac{c}{d}</math>	Fraction <math>\frac{e}{f}</math>
$\frac{12}{15}$	$\frac{8}{9}$	$\frac{27}{35}$
$\frac{5}{14}$	$\frac{16}{18}$	$\frac{220}{171}$
$\frac{14}{25}$	$\frac{54}{55}$	$\frac{85}{7}$
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$

2. Comparez ces fractions.

$\frac{1}{2} > \frac{1}{3}$       $\frac{2}{3} > \frac{1}{4}$       $\frac{3}{5} > \frac{28}{12}$       $\frac{1}{2} > \frac{1}{12}$   
 $\frac{12}{15} > \frac{8}{9}$       $\frac{1}{2} > \frac{1}{25}$       $\frac{6}{12} > \frac{8}{9}$       $\frac{1}{3} > \frac{1}{4}$

3. Classez les fractions dans l'ordre.

$\frac{1}{2} > \frac{1}{3}$       $\frac{1}{4} > \frac{1}{5}$       $\frac{1}{6} > \frac{1}{8}$       $\frac{1}{10} > \frac{1}{12}$       $\frac{1}{15} > \frac{1}{18}$   
 $\frac{1}{20} > \frac{1}{25}$       $\frac{1}{30} > \frac{1}{35}$       $\frac{1}{40} > \frac{1}{45}$       $\frac{1}{50} > \frac{1}{55}$

4. Rangez les fractions dans l'ordre croissant.

$\frac{1}{2} < \frac{1}{3} < \frac{1}{4} < \frac{1}{5} < \frac{1}{6} < \frac{1}{7} < \frac{1}{8} < \frac{1}{9} < \frac{1}{10} < \frac{1}{11} < \frac{1}{12} < \frac{1}{13} < \frac{1}{14} < \frac{1}{15} < \frac{1}{16} < \frac{1}{17} < \frac{1}{18} < \frac{1}{19} < \frac{1}{20}$

Pour remplir à nouveau son réservoir, il ajoute 37,5 L d'essence. Quelle est la capacité maximale de son réservoir ? Exercice 10 - Problème sur les fractions et âge 1. Quand on lui demande son âge, Grégoire répond : Ajoute 2 au quotient de 3 par et tu obtiendras mon âge. Quel est l'âge de Grégoire ? 2. A la même question, Charlotte répond : << Soustrais à 30 le quotient de 2 par et tu obtiendras mon âge.>> Quel est l'âge de Charlotte ? Exercice 11 - Séjour de vacances Pour transporter un groupe de voyageur, l'organisateur d'un séjour de vacance dispose de cinq autocars. La répartition des voyageurs s'effectue de la façon suivante : Un cinquième des voyageurs monte dans le premier autocar ; Le quart des personnes restante monte dans le deuxième autocar ; Le tiers des autres personnes monte dans le troisième autocar ; La moitié des dernières personnes monte dans le quatrième autocar. Les derniers touristes montent dans le cinquième autocar. Les voyageurs ont ils été équitablement repartis entre les cinq autocars ? Justifier la réponse. Exercice 12 - Usine Italienne Une usine Italienne exporte des ses produits vers l'Espagne et de ce qui reste vers Paris. Puis le reste est distribué en Italie. Quelle proportion de produit est vendue en Italie ? Exercice 13 - Paquet de bonbons Marylise, Martin et Juliette se partagent un paquet de bonbons. Marylise se sert la première, elle prend des bonbons contenus dans le paquet. Martin prend de ce qu'il a laissé Marylise. Juliette vide le paquet.

**CM1**

un le et représente les fractions simples.

**Les fractions : révisions**

1. La cette fraction  $\frac{1}{2}$  et représente la ci-dessous

2. Place, à l'aide de flèches, ces fractions sur la droite graduée :

$\frac{12}{15}$       $\frac{21}{15}$       $\frac{8}{15}$       $\frac{24}{15}$       $\frac{25}{15}$

3. Quelles fractions sont indiquées par les flèches rouges ?

4. Encadre les fractions ci-dessous (que tu ne dois pas encadrer sur la droite graduée) entre deux entiers consécutifs :

$\frac{12}{15}$       $\frac{22}{15}$       $\frac{8}{15}$       $\frac{28}{15}$

5. Complète avec <math>+</math> ou <math>-</math> :

$\frac{1}{2} < \frac{1}{3}$       $\frac{1}{4} < \frac{1}{5}$       $\frac{1}{6} < \frac{1}{7}$       $\frac{1}{8} < \frac{1}{9}$

1° Quelle proportion de bonbons Martin a-t-il pris ? 2° Quelle proportion de bonbons reste-t-il à Juliette ? 3° Sachant qu'il y avait 75 bonbons dans le paquet, combien de bonbons chaque enfant a-t-il pris ? Exercice 14 - Constitution de l'air L'air est constitué de : de diazote de dioxygène et des gaz rares. 1. Quelle est la proportion de gaz rares contenu dans l'air ? 2° L'argon est l'un des gaz rares, il représente des gaz rares contenus dans l'air. a) Quelle est la proportion d'argon dans l'air ? b) Quel est le volume (en centilitre) d'argon contenu dans 2 litres d'air ? Exercice 15 - Economies Alexandra a dépensé le quart des deux tiers de ses économies pour l'anniversaire de son frère. Quelle fraction de ses économies a-t-elle dépensée ? Exercice 16 - Problème de chocolat René et Rémi ont deux tablettes de chocolat identiques. René a mangé des de la première tablette. Rémi a mangé des de la deuxième tablette. Lequel des deux a mangé le plus de chocolat ? Exercice 17 - Tablette de chocolat Thomas et Tom ont deux tablettes de chocolat identiques. Thomas a mangé des de la première tablette. Tom a mangé des de la deuxième tablette. a) Quelle fraction d'une tablette a mangé Thomas ? b) Quelle fraction d'une tablette a mangé Tom ? c) Lequel a mangé le plus de chocolat ? Exercice 18 - Langues vivantes Dans un collège, des élèves de quatrième peuvent choisir comme deuxième langue vivante l'anglais, l'allemand, l'espagnol ou le chinois. Cette année, des élèves ont choisi l'anglais, des élèves ont choisi l'allemand, des élèves ont choisi le chinois. Calculer la proportion des élèves qui ont choisi l'espagnol. Exercice 19 - Problème lecture de livres Au retour des vacances de Toussaint, Anne-Laure la documentaliste, fait un sondage au près des élèves d'une classe de 5ème. des élèves de la classe n'a lu aucun livre. des élèves de la classe a lu un livre.

