

Trouver la partie entière d'une fraction

41 1. Écrire les fractions suivantes sous la forme d'une somme d'un entier et d'une fraction inférieure à 1.

a. $\frac{13}{2}$ b. $\frac{17}{5}$ c. $\frac{29}{3}$ d. $\frac{45}{10}$ e. $\frac{47}{7}$

2. Encadrer les fractions suivantes par deux nombres entiers consécutifs.

a. $\frac{13}{2}$ b. $\frac{3}{4}$ c. $\frac{19}{3}$ d. $\frac{27}{8}$ e. $\frac{104}{10}$

→ Dico-Maths 11

Comparer une fraction à l'unité

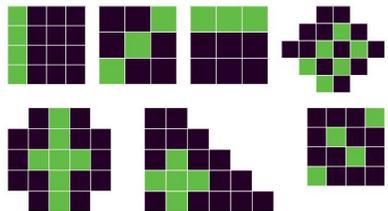
42 Recopier et compléter le tableau suivant avec les fractions ci-dessous.

| Inférieure à 1 | Égale à 1 | Supérieure à 1 |
|----------------|-----------------|-----------------|
| $\frac{2}{3}$ | $\frac{5}{4}$ | $\frac{12}{13}$ |
| $\frac{8}{7}$ | $\frac{21}{7}$ | $\frac{8}{8}$ |
| $\frac{7}{9}$ | $\frac{13}{13}$ | $\frac{6}{10}$ |
| $\frac{18}{4}$ | $\frac{1}{100}$ | |

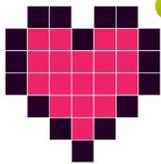
→ Dico-Maths 10

Utiliser des fractions simples dans des cas de partage

43 Pour chacune des figures ci-dessous, dire quelle fraction de la figure est coloriée en vert.



44 Quelle fraction de la figure ci-contre a été coloriée en rose ?



Multiple de 2, 5 ou 10

45 Classer, si possible, ces nombres dans le tableau ci-dessous après l'avoir recopié.

24 • 55 • 90 • 13 • 32 • 1 025 • 800 • 446 • 68 • 107 • 84 520 • 56 • 4 758

| Multiple de 2 |
|----------------|
| Multiple de 5 |
| Multiple de 10 |

→ Dico-Maths p. 24

Résoudre un problème de proportionnalité avec la linéarité

46 Chez le photographe, Lucie a payé 6 € pour 4 photos d'identité et Isa a payé 9 € pour 6 photos d'identité.

- a. Combien paiera Bastien pour 10 photos ?
b. Combien paiera Marine pour 12 photos ?

47 a. Quel est le prix pour 160 tirages ? Pour 40 tirages ?

b. Quel est le prix pour 200 tirages ?



→ Dico-Maths 37

Comprendre un pourcentage

48 « 46 % des hommes font des selfies » signifie que sur cent hommes, 46 prennent des selfies.

a. Faire des phrases analogues avec les quatre autres pourcentages inscrits sur cette affiche.



b. Sur 100 personnes âgées de 18 à 34 ans, combien ne prennent pas de selfie ?

→ Dico-Maths 37

Utiliser un pourcentage

49 a. Médhi a fait 200 photos pendant ses vacances, 15 pour 100 sont ratées. Combien a-t-il raté de photos ?

b. Émilie va acheter la dernière GoPro. Elle coûte 250 €, soldée à 30 %. Quelle économie va-t-elle réaliser ?

c. L'année dernière, 150 élèves se sont inscrits au club de photo. Cette année, le nombre d'inscrits a augmenté de 20 %. Combien d'élèves supplémentaires se sont inscrits ?

→ Dico-Maths 37

Comprendre des informations présentées dans un tableau

50 Le tableau suivant donne le nombre d'Action-Cam vendues dans un magasin de sport entre 2011 et 2015.

| Année | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|
| Nombre d'Action-Cam vendues | 50 | 100 | 150 | 320 | 430 |

a. Combien d'Action-Cam ont été vendues en 2011 ? En 2013 ?

b. Au total, combien ce magasin a-t-il vendu d'Action-Cam entre 2011 et 2015 ?

51 Le tableau suivant donne le nombre d'heures de vidéos téléchargées sur YouTube chaque minute.

| Année | Nombre d'heures |
|-------|-----------------|
| 2007 | 6 |
| 2009 | 20 |
| 2011 | 48 |
| 2013 | 100 |
| 2015 | 400 |

a. Recopier et compléter les phrases suivantes.

« En 2007, il y a eu chaque minute ... heures de vidéos téléchargées. »

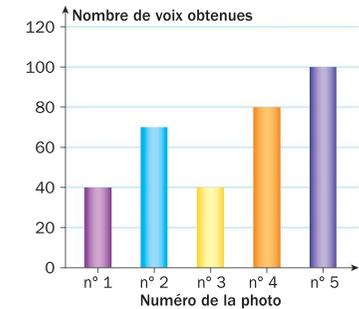
« En ..., 48 heures de vidéos ont été téléchargées chaque minute. »

b. Que représente le nombre 400 ?

→ Dico-Maths 22

Comprendre des informations présentées dans un diagramme en bâtons

52 Lors du concours de photo du club du collège, chacun des 330 élèves a voté pour une des 5 photos finalistes. Le diagramme en bâtons suivant donne la répartition des votes.



a. Combien de voix a obtenues la photo n° 4 ?

b. Deux photos ont obtenu le même nombre de voix. Lesquelles ?

c. Quel est le numéro de la photo gagnante ?

→ Dico-Maths 22

Comprendre des informations présentées dans un graphique cartésien

53 Le graphique ci-dessous donne le nombre d'écrans (TV, téléphone mobile, tablette, ordinateur, ordinateur portable, etc.) en moyenne par foyer en France entre 2009 et 2013.



a. Le nombre moyen d'écrans par foyer augmente-t-il ou diminue-t-il ?

b. Combien y avait-il d'écrans en moyenne par foyer en 2010 ? Et en 2013 ?

→ Dico-Maths 22