

# La multiplication de fractions



1. Effectue les multiplications suivantes.

a)  $\frac{2}{9} \times \frac{1}{8} = \frac{2}{72}$       b)  $\frac{1}{5} \times \frac{9}{10} = \frac{9}{50}$

c)  $\frac{3}{4} \times \frac{1}{6} = \frac{3}{24}$       d)  $\frac{2}{6} \times \frac{4}{7} = \frac{8}{42}$

e)  $\frac{1}{2} \times -\frac{1}{3} = -\frac{1}{6}$       f)  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$

g)  $\frac{3}{8} \times \frac{1}{9} = \frac{3}{72}$       h)  $-\frac{2}{3} \times 4 = -\frac{8}{3}$

i)  $-\frac{4}{5} \times -2 = \frac{8}{5}$       j)  $\frac{3}{7} \times 8 = \frac{24}{7}$

2. Effectue les multiplications suivantes.

a)  $\frac{4}{5} \times \frac{1}{8} = \frac{4}{40}$       b)  $\frac{3}{4} \times -\frac{2}{9} = -\frac{6}{36}$

c)  $-\frac{2}{3} \times -\frac{9}{10} = \frac{18}{30}$       d)  $\frac{2}{5} \times \frac{5}{4} = \frac{10}{20}$

e)  $\frac{8}{9} \times \frac{6}{10} = \frac{48}{90}$       f)  $-\frac{3}{7} \times \frac{8}{7} = -\frac{24}{49}$

336

3. Trouve les produits suivants.



$$a) 2\frac{1}{4} \times 3\frac{1}{5} =$$

$$9/4 \times 16/5 = 144/20$$

$$b) 1\frac{1}{3} \times \frac{2}{3} =$$

$$4/3 \times 2/3 = 8/9$$

$$c) 3\frac{4}{7} \times -1\frac{1}{4} =$$

$$25/7 \times -5/4 = -125/28$$

$$d) -8\frac{1}{3} \times 3\frac{1}{5} =$$

$$-24/3 \times 16/5 = -384/15$$

$$e) 4\frac{2}{5} \times 3\frac{1}{3} =$$

$$22/5 \times 10/3 = 220/15$$

$$f) 2\frac{1}{5} \times -4\frac{3}{4} =$$

$$11/5 \times -19/4 = -209/20$$

$$g) -4\frac{4}{5} \times -2\frac{3}{5} =$$

$$-24/5 \times -13/5 = 312/25$$

$$h) 4\frac{1}{5} \times 2\frac{1}{7} =$$

$$21/5 \times 15/7 = 315/35$$

337



4. Effectue les calculs suivants :

a) les  $\frac{2}{9}$  de 18 élèves

$$\frac{2}{9} \times 18 = 4/18 \text{ donc, 4 élèves}$$

b) le  $\frac{1}{5}$  de 20\$

$$\frac{1}{5} \times 20 = 4/20 \text{ donc, 4\$}$$

c) les  $\frac{4}{5}$  de 45 km

$$\frac{4}{5} \times 45 = 36/45 \text{ donc, 36km}$$

d) les  $\frac{7}{8}$  de 240 élèves

$$\frac{7}{8} \times 240 = 210/240 \text{ donc, 210 élèves}$$

e) les  $\frac{4}{7}$  de 105 billes

$$\frac{4}{7} \times 105 = 60/105 \text{ donc, 60 billes}$$

5. Dans un camp de vacances de 630 campeurs,  $\frac{3}{7}$  des campeurs sont des filles et les  $\frac{2}{5}$  des filles ont moins de 12 ans. Combien y a-t-il de filles de moins de 12 ans?

1: combien il y a de filles en tous  
 $630 \times 3$  divisé  $7 = 270$

2: combien il y a de filles de moins de 12 ans  
 $270 \times 2$  divisé  $5 = 108$



réponse :

il y a 108 filles de moins de 12 ans dans le camp de vacances

6. Rémi veut clôturer son jardin rectangulaire. La longueur du jardin est de 28 mètres. Sa largeur mesure  $\frac{5}{7}$  de sa longueur. Quel est le périmètre du jardin ?

1: les mesure du jardin de Rémi  
 $28 \times 5$  divisé  $7 = 20$

réponse:

la mesure du jardin de Rémi est de 20 de largeur et de longueur

338

7. Chaque jour, pour se rendre à son travail, Claire doit faire les  $\frac{3}{4}$  du trajet en train,  $\frac{1}{6}$  en autobus et le reste à pied. Si la distance entre sa maison et son travail est de 24 km, quelle distance parcourt-elle à pied ?

1: le trajet en train  
 $24 \times \frac{3}{4} = 18\text{km}$

2: le trajet en autobus  
 $24 \times \frac{1}{6} = 4\text{km}$

3: trajet restant  
 $24 - 18 - 4 = 2\text{km}$

réponse:  
il restera 2km à faire à pied pour aller au travail de Claire



8. Kelly-Anne a reçu 600\$ en cadeau. Elle prévoit déposer le tiers de ce montant dans une institution financière et acheter des vêtements avec les trois quarts de l'argent qui lui reste. Quelle fraction du montant reçu en cadeau lui restera-t-il ?

1: institution financière  
 $600\$ \div 3 = 200\$$

2: achat de vêtements  
400\$ restant  
 $400\$ \div 4 = 100\$$

réponse:  
il lui restera 100\$ après ses achats et l'institution financière

339

9. Michaël possède 200 disques compacts. Il échange les  $\frac{3}{10}$  de ses disques compacts contre les  $\frac{2}{7}$  des 350 disques compacts de Fabienne. Combien de disques compacts Michaël aura-t-il après l'échange ?

10. Dans une école, le sixième des élèves est en première année du 1<sup>er</sup> cycle du secondaire. Si les  $\frac{2}{5}$  de ces élèves sont des garçons et que cette fraction représente 66 élèves, détermine :

a) Le nombre de filles de la 1<sup>ère</sup> année du cycle du secondaire.

b) Le nombre d'élèves dans cette école.

340

# Pourcentage d'un nombre (1)



1. Calcule les pourcentages suivants.

a) 25% de 400 élèves

$$\begin{aligned}25/100 &= x/400 \\x &= (400 \times 25)/100 \\x &= 100 \text{ élèves}\end{aligned}$$

e) 8% de 400 \$

$$\begin{aligned}8/100 &= x/400 \\x &= (400 \times 8)/100 \\x &= 32\$ \end{aligned}$$

b) 50% de 250 litres

$$\begin{aligned}50/100 &= x/250 \\x &= (250 \times 50)/100 \\x &= 125 \text{ litres}\end{aligned}$$

f) 15% de 700 g

$$\begin{aligned}15/100 &= x/700 \\x &= (700 \times 15)/100 \\x &= 105 \text{ g}\end{aligned}$$

c) 60% de 40 filles

$$\begin{aligned}60/100 &= x/40 \\x &= (40 \times 60)/100 \\x &= 24 \text{ filles}\end{aligned}$$

g) 10% de 426 \$

$$\begin{aligned}10/100 &= x/426 \\x &= (426 \times 10)/100 \\x &= 42,60\$ \end{aligned}$$

d) 2% de 20 kg

$$\begin{aligned}2/100 &= x/20 \\x &= (20 \times 2)/100 \\x &= 0,4 \text{ kg}\end{aligned}$$

h) 12% de 80 km

$$\begin{aligned}12/100 &= x/80 \\x &= (80 \times 12)/100 \\x &= 9,6 \text{ km}\end{aligned}$$

2. Dans une école de 600 élèves, 45% sont des garçons.

a) Combien y a-t-il de garçons dans cette école ?

$$600 \times 0,45 = 270 \text{ garçons}$$

b) Combien y a-t-il de filles dans cette école ?

$$600 - 270 = 330 \text{ filles}$$



3. Sur 450 personnes interrogées, 90% sont contre la chasse aux phoques.  
Combien de personnes sont pour ou s'abstiennent ?

$$100 - 90 = 10\%$$

$$10/100 = x/450$$

$$450 \times 10 \text{ divisé } 100 = 45 \text{ personnes}$$



il y a 45 personnes qui s'abstienne ou qui sont pour

4. Dans une compagnie de 120 employés, 40% sont mariés, 6% sont veufs et 14% sont divorcés. Combien d'employés ne font pas partie de ces trois catégories ?

$$40\% + 6\% + 14\% = 60\%$$

$$0,40 \times 120 = 48 \text{ employés}$$

il reste 48 des 120 employés qui ne sont pas dans ces catégories

5. La maison de Caroline se trouve à 24 km de l'école. Elle parcourt  $\frac{1}{12}$  de la distance à pied, le quart en autobus et le reste en métro. Combien de kilomètres parcourt-elle ;

a) à pied ?  $24/1 \times 1/12 = 24/12$

b) en autobus ?  $24 \text{ divisé } 4 = 6$

c) en métro ?  $12 + 6 = 18$   
 $24 - 18 = 6 \text{ reste}$

342

6. M. Armando a perdu 5% de sa clientèle à la suite de l'ouverture d'un magasin concurrent. Si le nombre de clients était de 720, combien de clients a-t-il perdus ?

$$720 \times 5 \text{ divisé } 100 = 36$$



36 des employés de sa clientèle sont parties dans l'autres magasin

7. Anne et Sébastien se partagent 24 bonbons. Anne en mange les  $\frac{5}{8}$  et Sébastien le reste. Combien de bonbons chaque enfant a-t-il mangés?



$$24/1 \text{ divisé } 5/8 = 4,8 \text{ des bonbons on été manger par Sébastien}$$

8. Une famille a un revenu mensuel de 2800\$. De ce revenu, 20% est consacré à la nourriture, 25% au loyer, 15% aux dépenses courantes, 10% aux loisirs et le reste aux économies. Quel est le montant mensuel consacré :

$$\text{les dépenses courantes } 2800 \text{ divisé } 15 = 186,6\$$$

a) au loyer ?  $2800 \text{ divisé } 25 = 112\$$

$$112 + 280 + 140 + 186,6 = 718,6\$$$

b) aux loisirs ?  $2800 \text{ divisé } 10 = 280\$$

c) à la nourriture ?  $2800 \text{ divisé } 20 = 140\$$

d) aux économies ?  $2800 - 718,6 = 2081,4\$$  sont les reste

343



9. Sur les 200 élèves d'une école de musique, 70% apprennent le piano, 25% le violon et le reste un autre instrument. 40% des élèves apprenant le piano, 48% des élèves apprenant le violon et 60% des élèves apprenant un autre instrument participent à un concours interélèves. Combien d'élèves de l'école :



a) apprennent le piano?

b) apprennent le violon?

c) apprennent un autre instrument?

d) ont participé au concours de piano?

e) ont participé au concours d'un autre instrument?

f) n'ont pas participé au concours de violon?

344

10. Dans la classe de Diane, il y a 30 élèves. Les  $\frac{2}{3}$  de la classe sont des garçons.

a) Combien y a-t-il de garçons dans la classe?

b) Combien y a-t-il de filles?

11. Dans une bibliothèque qui possède 2400 ouvrages, il y a 58% de romans et biographies, 35% de livres scientifiques et le reste sont des bandes dessinées. Combien y a-t-il de bandes dessinées?



12. Dans un camp de vacances, on compte 360 enfants. Les  $\frac{3}{5}$  participent une fois par semaine à des compétitions sportives. Parmi ces derniers, les  $\frac{4}{9}$  sont des garçons.

a) Combien d'enfants participent à des compétitions sportives ?

b) Trouve le nombre de garçons qui participent à ces compétitions.

345

## Pourcentage d'un nombre (2)

1. Dans une entreprise, 30% des employés sont célibataires.
  - a) Quelle fraction des employés les célibataires représentent-ils ?
  - b) Si l'entreprise compte 140 employés, combien y a-t-il de célibataires ?
2. Un sondage montre que 24% des parents des élèves d'une école sont en faveur de l'uniforme scolaire.
  - a) Quelle est la fraction des parents qui sont contre l'uniforme scolaire?
  - b) Si 550 parents ont voté, combien d'entre eux sont en faveur de l'uniforme scolaire?
3. Mona a répondu correctement à 15 questions sur les 25 questions de son examen. Quel est le pourcentage de questions auxquelles elle a répondu correctement?



3/6

4. Parmi les étudiants d'une école, 40% prennent le métro et l'autobus de la ville, 35% prennent l'autobus scolaire et le reste utilise un autre moyen de transport.

a) Quel est le pourcentage d'étudiants qui utilisent un autre moyen de transport?



b) Quelle est la fraction des étudiants qui utilisent un autre moyen de transport?

c) Si l'école compte 900 élèves, combien d'élèves utilisent l'autobus scolaire?

5. Sur les 120 élèves d'une école, 90 d'entre eux ont choisi d'apprendre l'espagnol comme cours optionnel.

a) Quelle est la fraction des élèves qui ont choisi l'espagnol comme cours optionnel?

b) Quel est le pourcentage des élèves ayant choisi un autre cours optionnel?

347

6. Dans une classe de 20 élèves, 6 ont choisi le club d'échec, 13 ont choisi le club sportif et 1 élève a choisi le club de photographie.

a) Quelle est la fraction des élèves de la classe ayant choisi :



le club sportif? 13/20 élèves

le club d'échec? 6/20 élèves

b) Quel est le pourcentage des élèves de la classe ayant choisi :

le club d'échec? 65% élèves

le club de photographie? 5% élèves

7. Dans un groupe de touristes, on compte 25 hommes, 15 femmes et 10 enfants. Dans ce groupe, il y a 9 femmes qui sont bilingues et 8 hommes qui ne le sont pas. Trouve le pourcentage des touristes qui sont :

a) des femmes. 15%

b) des hommes. 25%

c) des enfants. 10%

d) des femmes bilingues. 9%

e) des hommes bilingues. 8%



8. Dans un village, on a relevé 12 personnes sur 100 qui ont attrapé un virus. Quel est le pourcentage de personnes n'ayant pas attrapé ce virus?

12% ont attrapé un virus

100 - 12 = 88% n'ont pas attrapé le virus (le reste)

3/18

9. Dans un collège, il y a 600 filles sur un total de 960 élèves.



a) Quelle est la fraction qui représente le nombre de filles?

b) Quel est le pourcentage de garçons dans ce collège?

10. Sur les 400 élèves d'un club de triathlon, 70% performant en natation, 25% perfectionnent le vélo et le reste, spécialisent leurs techniques de course. Combien d'élèves de l'école

a) performant en natation ? \_\_\_\_\_

b) perfectionnent le vélo ? \_\_\_\_\_

c) spécialisent leurs techniques de course ? \_\_\_\_\_

d) Si les  $\frac{2}{5}$  des élèves performant en natation, les  $\frac{12}{25}$  des élèves perfectionnant le vélo et les  $\frac{3}{5}$  des élèves spécialistes en course participent au prochain triathlon, combien d'élèves ont participé au triathlon ? \_\_\_\_\_

349

11. Une équipe sportive a un budget de 12 800\$.  $\frac{1}{10}$  est consacré à l'achat de costumes,  $\frac{9}{20}$  au transport, 5% à l'achat de matériel d'entraînement, 25% à payer les inscriptions aux tournois, et le reste sert en cas d'urgence. Quel est le montant consacré aux urgences ?

12 800\$ - 0,1 = 12 799,90\$ consacré a l'achat de costumes

12 800\$ - 0,45 = 12 799,55\$ consacré au transport

12 800\$ - 5% = 12 160\$ l'achat de matériel d'entraînement

12 800\$ - 25% = 12 775\$ a payer les inscription aux tournois

totale -24 984,45 pour en urgence



12. Une enquête a été effectuée auprès des 80 employés d'une entreprise. Complète le tableau suivant qui fait connaître la situation familiale des employés.

Situation familiale	Nombre d'employés	Pourcentage
Célibataire	32	40%
Marié	16	20 %
Divorcé	8	10%
Veuf	4	5 %
Autre	20	25%
<b>Total</b>	<b>80</b>	<b>100%</b>

350

13. Les 250 élèves d'une école participent à une journée récréative.

Complète le tableau ci-dessous qui indique de quelle façon les élèves se sont répartis.

Activités	Nombre d'élèves	Fraction	Pourcentage
Glissade d'eau	120	$\frac{120}{250}$	48%
Parc d'amusement	45	$\frac{18}{100}$	18%
Cinéma	0,088	$\frac{11}{125}$	8,8%
Randonnée dans le bois	63	$\frac{63}{250}$	25,2%
Total	250		100%

351



# Division de fractions

1. Remplis le tableau ci-dessous en donnant l'opposé et l'inverse de chacun des nombres.

	$\frac{1}{5}$	$-\frac{2}{3}$	3	$\frac{3}{2}$	-2	$-\frac{4}{7}$
Opposé						
Inverse						

2. Combien y a-t-il :

a) de tiers dans 5 entiers ?

b) de demies dans 8 entiers ?

c) de cinquièmes dans 4 entiers ?

d) de  $\frac{3}{4}$  dans 6 entiers ?

352

3. Trouve les quotients suivants.

$$\text{a) } \frac{1}{4} \div \frac{1}{4} =$$

$$\text{b) } \frac{7}{18} \div \frac{2}{9} =$$

$$\text{c) } \frac{6}{7} \div \frac{8}{9} =$$

$$\text{d) } \frac{3}{8} \div -\frac{9}{14} =$$

$$\text{e) } \frac{5}{6} \div \frac{10}{9} =$$

$$\text{f) } \frac{8}{9} \div \frac{4}{27} =$$

$$\text{g) } -\frac{8}{21} \div -\frac{10}{27} =$$

$$\text{h) } \frac{14}{5} \div 4 =$$

$$\text{i) } 3\frac{3}{4} \div \frac{1}{4} =$$

$$\text{j) } -3\frac{5}{9} \div 10 =$$



4. Place le symbole approprié (<, > ou =) entre chaque expression.

a)  $\frac{8}{5} \div \frac{2}{3}$  \_\_\_\_\_  $\frac{2}{3} \div \frac{8}{5}$       b)  $\frac{15}{2} \div 5\frac{1}{6}$  \_\_\_\_\_  $7\frac{1}{2} \div \frac{31}{6}$

5. Le grand-père de Rosalie a six fois et demie l'âge de sa petite-fille. Quel est l'âge de Rosalie si son grand-père a 78 ans ?

6. Mathieu prépare des portions de viande à fondue de  $\frac{1}{5}$  kg chacune. Combien pourra-t-il faire de portions s'il a  $12\frac{1}{2}$  kg de viande ?

7. On partage 22 tartes aux pommes de façon égale entre les personnes invitées. Combien y a-t-il de personnes invitées si chacune reçoit les  $\frac{2}{5}$  d'une tarte aux pommes ?



354

8. Christophe est contremaître. Il est chargé d'un nouveau projet tous les mois et demi environ. À combien de projets travaillera-t-il en 18 mois ?

9. Joëlle est serveuse dans un restaurant. Elle sait qu'une portion de gâteau correspond à  $\frac{1}{6}$  d'un gâteau complet. Si le chef a préparé 3 gâteaux, combien de portions de gâteau Joëlle pourra-t-elle servir ?

10. Les  $\frac{3}{4}$  des fonds amassés au cours d'un téléthon seront partagés également entre 5 associations de bienfaisance.

a) Quelle fraction des fonds amassés chaque association recevra-t-elle ?

b) Calcule le montant reçu par chaque association si, au cours du téléthon, on a amassé au total 550 000\$ ?



355

# Problèmes sur les fractions

1. Pour souper, Luc mange les  $\frac{5}{8}$  d'une pizza. Sa petite sœur, Chantal, mange le  $\frac{1}{4}$ . Quelle fraction de la pizza ont-ils mangée ?
  
2. Marcel, Marc, Claude et François se partagent également les  $\frac{9}{10}$  d'une pizza. Quelle portion de la pizza chacun reçoit-il ?
  
3. Des pantalons se vendent 80\$. Le profit du marchand correspond au  $\frac{2}{5}$  du prix de vente. Quel montant obtient-il en profit pour chaque pantalon vendu ?



356

4. Évalue le  $\frac{7}{12}$  d'une heure en minutes.



5. Patrick a les  $\frac{9}{11}$  de l'âge de Julie. Si Julie a 77 ans, quel est l'âge de Patrick ?

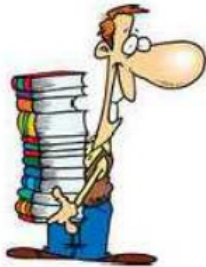
6. Joanie dispose de 2 heures et quart pour ses activités personnelles. Elle prend  $\frac{1}{2}$  heure pour jouer au ballon. Quelle fraction représente le temps qui lui reste pour les autres activités ?

7. À l'aide d'un ordinateur, Jean écrit  $7\frac{1}{3}$  pages à l'heure. Combien en écrit-il en  $3\frac{3}{4}$  heures ?



357

8. Des 630 volumes de la bibliothèque municipale, Marie-Pier en a classé  $\frac{1}{3}$ , Marie  $\frac{3}{10}$  et Mathieu le reste. Combien de volumes Mathieu a-t-il classés ?



9. Trois amis partagent un gain de 180 \$. Le premier reçoit les  $\frac{2}{5}$  du montant, le second les  $\frac{5}{6}$  de ce qu'a reçu le premier et le troisième le reste. Combien chacun a-t-il reçu ?

10. Les  $\frac{3}{8}$  des élèves d'une classe de 32 élèves ont eu une grippe et parmi eux, seulement les  $\frac{1}{3}$  ont consulté un médecin. Combien d'élèves de cette classe ont consulté un médecin ?



358

11. Sébastien et Marc ont participé tous les deux au marathon de Montréal. Sébastien a parcouru le trajet en  $6\frac{1}{4}$  h et Marc l'a parcouru en  $2\frac{3}{4}$  h. Par combien d'heures Marc a-t-il devancé Sébastien ?



12. Emmanuelle veut partager également les  $\frac{2}{3}$  de ses bonbons entre ses 4 amies. Quelle fraction de ses bonbons chacune de ses amies recevra-t-elle ?

13. Michel et Nicolas ont 200 circulaires à distribuer. Michel en a déjà répartis les  $\frac{3}{10}$  et Nicolas les  $\frac{7}{20}$ . Combien chacun a-t-il distribué de circulaires ?

359



14. Au pavillon des sports, les  $\frac{3}{5}$  des participants font de la natation. Les  $\frac{5}{8}$  d'entre eux sont des filles. Quelle fraction de la clientèle qui fait de la natation est composée de filles ?



15. Paula achète 3 articles au magasin. Le premier coûte 15\$, le deuxième coûte les  $\frac{2}{3}$  du premier et le troisième, la moitié du deuxième. Paula paie avec un billet de 50\$, combien d'argent le caissier lui remettra-t-il ?

16. Il faut  $2\frac{1}{5}$  h pour parcourir la distance entre Montréal et Québec en voiture. En avion, il faut le tiers de ce temps. Quelle fraction d'une heure faut-il pour parcourir la distance entre Montréal et Québec en avion ?



360



## Révision fractions et pourcentages

1. Effectue les opérations suivantes.

a)  $-\frac{7}{8} + 4\frac{1}{2}$

b)  $5\frac{1}{4} \times 3\frac{2}{3}$

c)  $-\frac{9}{11} \times \frac{22}{27}$

d)  $\frac{5}{7} \div \frac{8}{12}$

e)  $\frac{21}{12} \div \frac{7}{5}$

f)  $-4\frac{2}{9} + -5\frac{3}{15}$

g)  $12 - \frac{7}{9}$

h)  $-6 \div -\frac{1}{9}$

361

i)  $6\frac{2}{5} \div \frac{3}{5}$

j)  $\frac{5}{8} \times 1\frac{3}{4}$

k)  $-\frac{5}{9} - 2\frac{1}{3}$

l)  $\frac{9}{10} \cdot \frac{5}{7}$

m)  $\frac{1}{8} + 1\frac{5}{6}$

n)  $-\frac{8}{9} \div 3\frac{1}{2}$

2. Combien y a-t-il :

a) de cinquièmes dans 2 entiers?

b) de quarts dans 3 entiers?

c) de  $\frac{1}{3}$  dans 7 entiers?

d) de  $\frac{2}{3}$  dans  $4\frac{1}{3}$ ?

362



3. Calcule les résultats suivants.

a) 10% de 40 filles

\_\_\_\_\_

b) 2% de 20 kg

\_\_\_\_\_

c) 65% de 720 litres

\_\_\_\_\_

d)  $\frac{3}{20}$  de 200\$

\_\_\_\_\_

e)  $\frac{1}{3}$  de 1200\$

\_\_\_\_\_

f)  $\frac{3}{4}$  de 600 élèves

\_\_\_\_\_

g) le quart de 25\$

\_\_\_\_\_

4. Une équipe de hockey est composée de 18 joueurs. C'est le 8<sup>e</sup> match de la saison et  $\frac{2}{3}$  des joueurs sont présents à la patinoire. Les  $\frac{3}{4}$  des joueurs présents sont des garçons. Dans cette équipe, combien y a-t-il de :

a) garçons présents au 8<sup>e</sup> match ?

b) filles présentes au 8<sup>e</sup> match ?

c) joueurs absents au 8<sup>e</sup> match ?



363

5. La campagne de souscription d'une œuvre de bienfaisance a rapporté la somme de 3000\$. On consacre la moitié de cette somme pour aider des familles démunies, le tiers pour préparer des dîners communautaires et on gardera le reste pour les cas d'urgence. Quelle somme d'argent réservera-t-on pour les cas d'urgence ?



6. Pierre s'entraîne sur une piste circulaire de  $\frac{4}{5}$  de kilomètre. Combien doit-il faire de tours pour atteindre 10 km?



364

7. Nicolas désire s'acheter une console de jeux vidéo Wii d'une valeur de 350\$ en incluant les taxes. Pour son anniversaire, ses parents lui offrent 60% du total et son parrain pour sa part lui donne  $\frac{3}{14}$  du montant. Quel montant Nicolas doit-il gagner pour s'offrir sa console de jeux ?

8. Une école compte 480 élèves parmi lesquels  $\frac{3}{8}$  ont des maladies. En les interrogeant,  $\frac{7}{36}$  des élèves ayant des maladies souffrent d'allergies dont  $\frac{1}{7}$  d'entre eux ont des allergies mortelles. Trouve le nombre d'élèves qui pourraient mourir à la suite d'une crise d'allergie.



265

9. Annie veut confectionner quelques robes pour sa poupée. Elle achète alors  $1\frac{1}{4}$  m de tissu. S'il lui faut  $\frac{1}{5}$  m de tissu pour chaque robe, combien peut-elle en confectionner ?

10. Un sondage effectué auprès des 150 élèves du Transit, nous a permis de savoir quelle discipline d'athlétisme ils préfèrent. Complète le tableau suivant.



Discipline	Nb de personnes	Fraction	Pourcentage
Lancer du disque	30		
Saut en hauteur		$\frac{7}{25}$	
Course de 100m			42%
Saut en longueur	15		
Total		---	

3/40

11. Dans un camp de vacances, on partage 200 personnes selon leur choix d'activités. Remplis le tableau suivant.



Choix de d'activités	Nombre de personnes	Fraction	Pourcentage
Arbres en arbres		$\frac{9}{20}$	
Équitation	40		
Musique			5%
Voile et Kayak	24		
Cheerleading			18%
Total		---	

267





## Le problème de Julie



Julie a beaucoup grandi cette année. Pour cette raison, elle doit s'acheter de nouveaux vêtements. Premièrement, elle achète une paire de pantalons à 59,95\$. Ensuite elle achète un chandail rouge à seulement  $\frac{5}{8}$  de son prix qui est de 48\$. Après, elle se procure une jolie veste bleue à 65% du prix qui est de 125\$. Finalement, elle s'achète une paire de chaussures à 12\$ de moins que le double du prix des pantalons. Combien d'argent Julie dépensera-t-elle ?

Réponse : \_\_\_\_\_

368