

Application 1 : Egalité de fractions

compléter chacune des égalités suivantes.

a. $\frac{3}{5} = \frac{3 \times 7}{5 \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}$

b. $\frac{3}{4} = \frac{3 \times \dots}{4 \times 15} = \frac{\dots}{\dots}$

c. $\frac{80}{100} = \frac{80 \div 20}{\dots \div \dots} = \frac{\dots}{\dots}$

d. $\frac{49}{21} = \frac{49 \div \dots}{21 \div \dots} = \frac{\dots}{3}$

compléter chacune des égalités suivantes.

a. $\frac{4}{3} = \frac{\dots}{15}$

b. $\frac{5}{6} = \frac{\dots}{36}$

c. $\frac{3,4}{7,8} = \frac{34}{\dots}$

d. $\frac{56}{24} = \frac{7}{\dots}$

e. $\frac{72}{45} = \frac{\dots}{5}$

Application 2 : Réduire une fraction

Simplifier les fractions suivantes : $\frac{60}{45}$ $\frac{42}{30}$ $\frac{18}{45}$ $\frac{240}{78}$

Application 3 : Addition et soustraction de fractions

$$\frac{2}{3} + \frac{8}{3} =$$

$$\frac{14}{5} - \frac{9}{5} =$$

$$\frac{4}{5} + \frac{7}{15} =$$

$$\frac{5}{12} + \frac{1}{4} =$$

$$\frac{6}{7} - \frac{5}{49} =$$

$$\frac{2}{3} + \frac{7}{3} - \frac{5}{3} =$$

$$\frac{7}{3} + \frac{5}{12} - \frac{4}{6} =$$

$$\frac{7}{11} + \frac{5}{11} =$$

$$\frac{10}{15} - \frac{3}{15} =$$

$$\frac{7}{3} + \frac{8}{21} =$$

$$\frac{3}{11} - \frac{2}{44} =$$

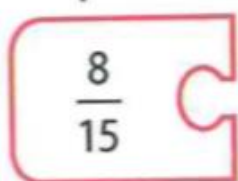
$$\frac{11}{48} - \frac{1}{6} =$$

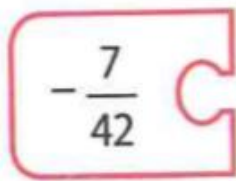
$$\frac{17}{11} - \frac{8}{11} - \frac{3}{11} =$$

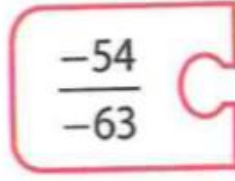
$$\frac{7}{15} - \frac{1}{5} + \frac{6}{45} =$$

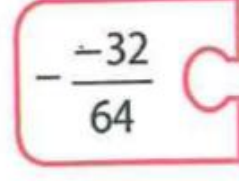
Exercice 1 :

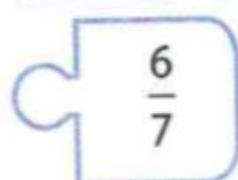
Associer les fractions égales entre les pièces rouges et les pièces bleues.

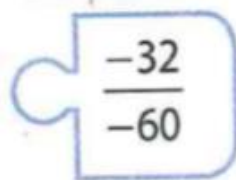

$$\frac{8}{15}$$

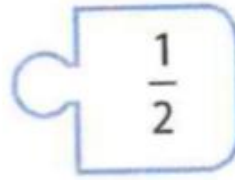

$$-\frac{7}{42}$$

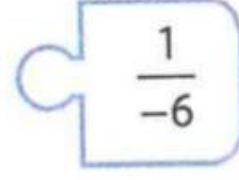

$$\frac{-54}{-63}$$


$$-\frac{32}{64}$$


$$\frac{6}{7}$$


$$\frac{-32}{-60}$$


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


$$\frac{1}{-6}$$

Exercice 2 :

a) $\frac{3}{10} + \frac{7}{100}$

b) $\frac{6}{5} - \frac{2}{15}$

c) $\frac{4}{3} + \frac{7}{6}$

d) $1 + \frac{7}{4}$

e) $\frac{15}{16} - \frac{1}{2}$

f) $\frac{1}{12} + \frac{1}{3}$

g) $\frac{11}{12} - \frac{5}{4}$

h) $\frac{20}{3} - 3$

i) $\frac{7}{2} + \frac{5}{6} - \frac{5}{3}$

j) $1 - \frac{7}{16} - \frac{1}{2}$

k) $\frac{3}{4} + \frac{2}{5}$

l) $\frac{2}{9} + \frac{5}{6}$

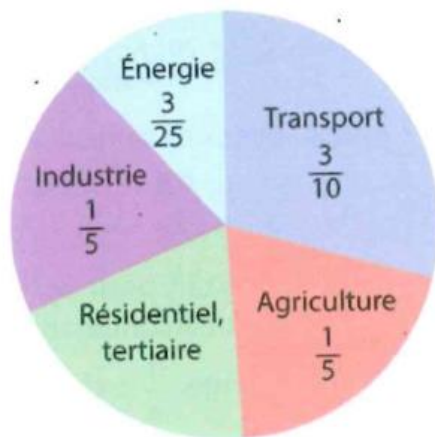
m) $\frac{10}{11} - \frac{2}{5}$

n) $\frac{-10}{7} - \frac{3}{14}$

Exercice 3 :

Gaz à effet de serre

En 2014, en France, l'émission des gaz à effet de serre se répartissait selon le diagramme ci-dessous.



- Quelle fraction de ces gaz est rejetée par le résidentiel et le tertiaire ?

Exercice 4 :

Maya prépare un cocktail pour son anniversaire : dans une carafe ayant une contenance d'un litre, elle verse $\frac{1}{3}$ L de jus d'orange, $\frac{1}{4}$ L de jus de mangue et pour finir décide d'ajouter encore $\frac{5}{12}$ L de jus d'orange quand son copain Achille lui crie : « Stop, ça va déborder ! »

- A-t-il raison ?