Rappel : Simplifier, c'est **diviser** le nombre du haut **et** le nombre du bas par le **même nombre**, pour avoir des nombres plus petits.

$$\frac{6}{8} = \frac{6 \div 2}{8 \div 2} = \frac{3}{4}$$

Exercice 1 : *(Simplifie par 2.)* ★☆☆☆

Complète en divisant le haut et le bas par 2. = exemple

a. $\frac{4}{6} = \frac{4 \div 2}{6 \div 2} = \frac{2}{3}$

b. $\frac{10}{14} = \frac{10 \div 2}{14 \div 2} = \frac{\ldots.}{\ldots.}$

c. $\frac{6}{10} = \frac{6 \div 2}{10 \div 2} = \frac{\ldots.}{\ldots.}$

d. $\frac{2}{8} = \frac{2 \div 2}{8 \div 2} = \frac{\ldots.}{\ldots.}$

e. $\frac{18}{20} = \frac{18 \div 2}{20 \div 2} = \frac{\ldots.}{\ldots.}$

f. $\frac{14}{18} = \frac{14 \div 2}{18 \div 2} = \frac{\ldots.}{\ldots.}$

Exercice 2 : *(Simplifie par le nombre indiqué.)* ★☆☆☆

Complète en divisant le haut et le bas par le nombre indiqué. = exemple

a. Par 3 : $\frac{9}{15} = \frac{9 \div 3}{15 \div 3} = \frac{3}{5}$

b. Par 5 : $\frac{10}{15} = \frac{10 \div 5}{15 \div 5} = \frac{\ldots.}{\ldots.}$

c. Par 10 : $\frac{30}{40} = \frac{30 \div 10}{40 \div 10} = \frac{\ldots.}{\ldots.}$

d. Par 3 : $\frac{6}{21} = \frac{6 \div 3}{21 \div 3} = \frac{\ldots.}{\ldots.}$

e. Par 5 : $\frac{15}{35} = \frac{15 \div 5}{35 \div 5} = \frac{\ldots.}{\ldots.}$

f. Par 10 : $\frac{70}{90} = \frac{70 \div 10}{90 \div 10} = \frac{\ldots.}{\ldots.}$

Exercice 3 : *(Trouve le nombre, puis simplifie.)* ★★☆☆

Le haut et le bas sont dans la même table : de 2, 3, 5 ou 10 ? Écris-la, puis simplifie. = exemple

a. Table de 5 : $\frac{15}{20} = \frac{15 \div 5}{20 \div 5} = \frac{3}{4}$

b. Table de … : $\frac{6}{9} = \frac{6 \div \ldots}{9 \div \ldots} = \frac{\ldots.}{\ldots.}$

c. Table de … : $\frac{14}{16} = \frac{14 \div \ldots}{16 \div \ldots} = \frac{\ldots.}{\ldots.}$

d. Table de … : $\frac{25}{45} = \frac{25 \div \ldots}{45 \div \ldots} = \frac{\ldots.}{\ldots.}$

e. Table de … : $\frac{21}{24} = \frac{21 \div \ldots}{24 \div \ldots} = \frac{\ldots.}{\ldots.}$

f. Table de … : $\frac{35}{40} = \frac{35 \div \ldots}{40 \div \ldots} = \frac{\ldots.}{\ldots.}$

Exercice 4 : *(Simplifie encore.)* ★★★☆

Divise par 2, puis encore par 2. = exemple

a. $\frac{12}{16} = \frac{12 \div 2}{16 \div 2} = \frac{6}{8} = \frac{6 \div 2}{8 \div 2} = \frac{3}{4}$

b. $\frac{8}{12} = \frac{8 \div 2}{12 \div 2} = \frac{\ldots.}{\ldots.} = \frac{\ldots. \div 2}{\ldots. \div 2} = \frac{\ldots.}{\ldots.}$

c. $\frac{20}{24} = \frac{20 \div 2}{24 \div 2} = \frac{\ldots.}{\ldots.} = \frac{\ldots. \div 2}{\ldots. \div 2} = \frac{\ldots.}{\ldots.}$

d. $\frac{4}{8} = \frac{4 \div 2}{8 \div 2} = \frac{\ldots.}{\ldots.} = \frac{\ldots. \div 2}{\ldots. \div 2} = \frac{\ldots.}{\ldots.}$

e. $\frac{28}{40} = \frac{28 \div 2}{40 \div 2} = \frac{\ldots.}{\ldots.} = \frac{\ldots. \div 2}{\ldots. \div 2} = \frac{\ldots.}{\ldots.}$

f. $\frac{16}{20} = \frac{16 \div 2}{20 \div 2} = \frac{\ldots.}{\ldots.} = \frac{\ldots. \div 2}{\ldots. \div 2} = \frac{\ldots.}{\ldots.}$

g. Peut-on encore simplifier $\frac{3}{4}$? Entoure la bonne réponse : oui non