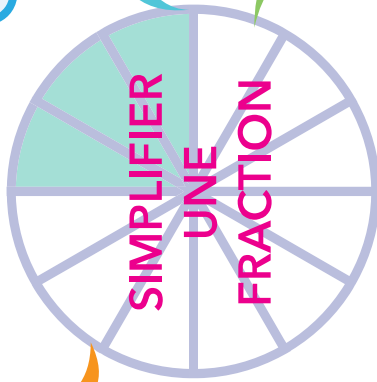


NOTIONS

nombre de parts prises → Numérateur
 nombre de parts égales faites au total → Dénominateur

$$\frac{4}{12}$$



LA FRACTION IRREDUCTIBLE

C'est la fraction la plus simplifiée possible.

$$\frac{24}{36} = \frac{2}{3} \rightarrow \text{Fraction irréductible}$$

SIMPLIFIER EN UNE SEULE ÉTAPE

C'est diviser le numérateur et le dénominateur par le PGCD (plus grand commun diviseur).

$$\frac{24}{36} = \frac{2}{3} \rightarrow \text{Le PGCD de 24 et 36} = 12.$$

SIMPLIFIER

C'est diviser le numérateur et le dénominateur par un même nombre.

$$\frac{4}{12} = \frac{2}{6} \rightarrow \frac{4}{12} \text{ et } \frac{2}{6} \text{ sont des fractions ÉQUIVALENTES.}$$

Simplifier des fractions : Exercices supplémentaires

1 Relie chaque fraction à sa fraction simplifiée.

2 Complète les séries en simplifiant.

3 Dans chaque série, il y a un intrus. Colorie-le.

4 Réduis ces fractions à leur plus simple expression.

$$\frac{8}{18} = \frac{\cancel{4}}{\cancel{9}}$$

$$\frac{15}{18} = \frac{\cancel{5}}{\cancel{6}}$$

$$\frac{40}{60} = \frac{\cancel{2}}{\cancel{3}}$$

$$\frac{12}{16} = \frac{\cancel{3}}{\cancel{4}}$$

$$\frac{3}{27} = \frac{\cancel{1}}{\cancel{9}}$$

$$\frac{30}{48} = \frac{\cancel{5}}{\cancel{8}}$$

$$\frac{15}{25} = \frac{\cancel{3}}{\cancel{5}}$$

$$\frac{14}{21} = \frac{\cancel{2}}{\cancel{3}}$$

$$\frac{40}{56} = \frac{\cancel{5}}{\cancel{7}}$$

5 Simplifie puis compare les fractions suivantes.

$$\frac{10}{6} \stackrel{=}{=} \frac{35}{21}$$

↓ ↓

$$\frac{\cancel{5}}{\cancel{3}} \stackrel{=}{=} \frac{\cancel{5}}{\cancel{3}}$$

$$\frac{25}{100} \stackrel{<}{<} \frac{6}{8}$$

↓ ↓

$$\frac{\cancel{1}}{\cancel{4}} \stackrel{<}{<} \frac{\cancel{3}}{\cancel{4}}$$

$$\frac{21}{30} \stackrel{>}{>} \frac{60}{100}$$

↓ ↓

$$\frac{\cancel{7}}{\cancel{10}} \stackrel{>}{>} \frac{\cancel{6}}{\cancel{10}}$$

$$\frac{7}{49} \stackrel{<}{<} \frac{6}{21}$$

↓ ↓

$$\frac{\cancel{1}}{\cancel{7}} \stackrel{<}{<} \frac{\cancel{2}}{\cancel{7}}$$

$$\frac{9}{45} \stackrel{<}{<} \frac{6}{10}$$

↓ ↓

$$\frac{\cancel{1}}{\cancel{5}} \stackrel{<}{<} \frac{\cancel{3}}{\cancel{5}}$$

$$\frac{15}{50} \stackrel{<}{<} \frac{49}{70}$$

↓ ↓

$$\frac{\cancel{3}}{\cancel{10}} \stackrel{<}{<} \frac{\cancel{7}}{\cancel{10}}$$

6 Résous.

24 clients sur 120 ont commandé une pizza Hawaï chez Luigi. Quelle proportion cela représente-t-il ? Pour trouver la solution, simplifie cette fraction.

Opération : $\frac{24}{120} = \frac{1}{5}$

Phrase réponse : $\frac{1}{5}$ des clients ont commandé une pizza Hawaï