

Num 4/5^e

Suite Correction exercices fractions (3)

Encore des simplifications...

Un peu plus difficile...

Ex 18 p 64:

a) $\frac{34}{51} = \frac{2 \times \cancel{17}}{3 \times \cancel{17}} = \frac{2}{3}$ on peut simplifier par $\textcircled{17}$

b) $\frac{45}{72} = \frac{5 \times \cancel{9}}{\cancel{9} \times 8} = \frac{5}{8}$ on peut simplifier par $\textcircled{9}$

c) $\frac{96}{64} = \frac{\cancel{4} \times \cancel{4} \times \cancel{2} \times 3}{\cancel{4} \times \cancel{4} \times \cancel{2} \times 2} = \frac{3}{2}$ on peut simplifier par $\cancel{4} \times \cancel{2} = \textcircled{8}$

d) $\frac{57}{38} = \frac{3 \times \cancel{19}}{\cancel{19} \times 2} = \frac{3}{2}$ on peut simplifier par $\textcircled{19}$

Ex 19 p 64

Plus dur!

Pour faire cet exercice, on peut décomposer le numérateur et le dénominateur en produit de facteurs premiers (voir NUM 2) et simplifier ensuite.

a) $\frac{15}{25} = \frac{\cancel{5} \times 3}{\cancel{5} \times 5} = \textcircled{\frac{3}{5}}$ b) $\frac{32}{24} = \frac{\cancel{2} \times \cancel{2} \times \cancel{2} \times 2 \times 2}{\cancel{2} \times \cancel{2} \times \cancel{2} \times 3} = \textcircled{\frac{4}{3}}$

c) $\frac{111}{74} = \frac{3 \times \cancel{37}}{2 \times \cancel{37}} = \textcircled{\frac{3}{2}}$ d) $\frac{4}{22} = \frac{\cancel{2} \times 2}{\cancel{2} \times 11} = \textcircled{\frac{2}{11}}$

e) $\frac{18}{27} = \frac{\cancel{2} \times \cancel{3} \times \cancel{3}}{\cancel{3} \times \cancel{3} \times 3} = \textcircled{\frac{2}{3}}$ f) $\frac{42}{35} = \frac{2 \times 3 \times \cancel{7}}{5 \times \cancel{7}} = \textcircled{\frac{6}{5}}$

g) $\frac{14}{24} = \frac{\cancel{2} \times 7}{\cancel{2} \times 2 \times 3} = \textcircled{\frac{7}{6}}$ h) $\frac{50}{45} = \frac{2 \times 5 \times \cancel{5}}{3 \times 3 \times \cancel{5}} = \textcircled{\frac{10}{9}}$

Attention erreur

Lire $2 \times 2 \times 2 \times 3$ et donc $7/12$

La méthode vue dans les exercices 15-16-17-657 est convenable mais il faut parfois, faire la simplification en plusieurs étapes.

exemple $\frac{32}{24} = \frac{4 \times 8}{4 \times 6} = \frac{8}{6} = \frac{4 \times 2}{3 \times 2} = \textcircled{\frac{4}{3}}$

A vous de voir, ce qui est le plus simple pour vous!

