

Simplifier une fraction

Ex 14 page 64 :

Compléter les pointillés par les entiers qui conviennent

c. $\frac{15}{20} = \frac{15 : \dots}{20 : 5} = \frac{\dots}{\dots}$

d. $\frac{50}{40} = \frac{50 : 10}{40 : \dots} = \frac{\dots}{\dots}$

Ex 42 page 66 :

c. $\frac{0,5}{2,6} = \frac{0,5 \times \dots}{2,6 \times \dots} = \frac{5}{26}$

d. $\frac{45}{25} = \frac{9 \times 5}{\dots \times 5} = \frac{\dots}{\dots}$

50 Simplifier avec le critère de divisibilité par 2.

a. $\frac{14}{36}$

b. $\frac{72}{26}$

c. $\frac{244}{104}$

51 Simplifier avec le critère de divisibilité par 5.

a. $\frac{105}{80}$

b. $\frac{40}{25}$

c. $\frac{75}{100}$

52 Simplifier avec le critère de divisibilité par 3 ou par 9.

a. $\frac{66}{87}$

b. $\frac{36}{45}$

c. $\frac{108}{27}$

26 Simplifie chaque fraction par 7.

a. $\frac{7}{21}$

b. $\frac{28}{70}$

c. $\frac{35}{49}$

d. $\frac{63}{42}$

e. $\frac{84}{77}$

54 On sait que :

• $17 \times 9 = 153$

• $9 \times 13 = 117$

• $17 \times 13 = 221$

Simplifier chaque fraction ci-dessous.

a. $\frac{153}{117}$

b. $\frac{117}{221}$

c. $\frac{153}{221}$

18 Recopie et complète.

a. $\frac{10}{6} = \frac{\dots}{3} = \frac{25}{\dots}$

d. $\frac{45}{60} = \frac{3}{\dots} = \frac{\dots}{28}$

b. $\frac{12}{15} = \frac{\dots}{5} = \frac{8}{\dots}$

e. $\frac{26}{65} = \frac{\dots}{5} = \frac{18}{\dots}$

c. $\frac{27}{18} = \frac{\dots}{2} = \frac{15}{\dots}$

f. $\frac{49}{42} = \frac{7}{\dots} = \frac{\dots}{72}$

23 Recopie ce tableau. Pour chaque fraction, coche le (ou les) nombre(s) par le(s)quel(s) elle est simplifiable.

	2	3	4	5	9
a. $\frac{18}{16}$					
b. $\frac{5}{10}$					
c. $\frac{30}{45}$					
d. $\frac{12}{24}$					
e. $\frac{27}{36}$					
f. $\frac{70}{20}$					

27 Voici les diviseurs de trois nombres.

	Liste des diviseurs
42	1 ; 2 ; 3 ; 6 ; 7 ; 14 ; 21 ; 42.
56	1 ; 2 ; 4 ; 7 ; 8 ; 14 ; 28 ; 56.
60	1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 10 ; 12 ; 15 ; 20 ; 30 ; 60.

Aide-toi de cette liste pour simplifier au maximum chaque fraction.

a. $\frac{42}{56}$

b. $\frac{56}{60}$

c. $\frac{60}{42}$

33 Simplifie chaque fraction.

a. $\frac{2 \times 3 \times 4 \times 5}{3 \times 4 \times 5 \times 7}$

c. $\frac{18 \times 5 \times 6}{3 \times 2 \times 2 \times 3}$

b. $\frac{11 \times 15 \times 17 \times 7}{17 \times 11 \times 8 \times 15}$

d. $\frac{18 \times 15}{30 \times 2}$

34 Message codé

A	C	I	E	Q	R	S	T	U
$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{6}{7}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{8}{9}$	$\frac{9}{10}$	$\frac{10}{11}$

a. Trouve le mot mystère en simplifiant chaque fraction et en la remplaçant par la lettre correspondante.

$$\frac{405}{450} \quad \frac{840}{1\ 050} \quad \frac{360}{432} \quad \frac{420}{480} \quad \frac{1\ 056}{1\ 188}$$

b. À ton tour de coder le mot : QUART.