

Exercice n°1 : Recopier et compléter en justifiant à l'aide d'une opération posée :

$$12x \dots\dots\dots = 131 \quad ; \quad 9x \dots\dots\dots = 333 \quad ; \quad 6x \dots\dots\dots = 7 \quad \text{et} \quad 8x \dots\dots\dots = 11$$

Exercice n°2 : Calculer (transformer puis poser la division avec un diviseur entier sans oublier de conclure)

a) $750 \div 2,5$ b) $135 \div 0,15$ c) $3009 \div 0,03$ d) $3510 \div 0,18$

Exercice n°3 : Compléter

Les 2 fractions	Quelle est la fraction qui a le plus grand dénominateur ?	Recopie l'autre et réduis la au même dénominateur	Comparaison avec le même dénominateur	Comparaison avec les 2 fractions de départ
$\frac{5}{7}$ et $\frac{4}{21}$			$\frac{\dots}{21}$ $\frac{4}{21}$	$\frac{5}{7}$ $\frac{4}{21}$
$\frac{7}{8}$ et $\frac{5}{16}$				
$\frac{7}{9}$ et $\frac{8}{27}$				
$\frac{5}{9}$ et $\frac{11}{54}$				
$\frac{35}{32}$ et $\frac{11}{8}$				
$\frac{9}{15}$ et $\frac{2}{3}$				

Exercice n°4 : Réduire au même dénominateur les 2 fractions

a) $\frac{8}{7}$ et $\frac{18}{28}$ b) $\frac{1}{6}$ et $\frac{20}{24}$ c) $\frac{5}{7}$ et $\frac{60}{63}$ d) $\frac{3}{8}$ et $\frac{11}{24}$ e) $\frac{10}{9}$ et $\frac{20}{99}$

Exercice n°5 : Comparer les 2 fractions en justifiant votre réponse

a) $\frac{12}{5}$ $\frac{33}{15}$ b) $\frac{15}{20}$ $\frac{3}{4}$ c) $\frac{11}{0,6}$ $\frac{1,1}{6}$

Exercice n°1 : Recopier et compléter en justifiant à l'aide d'une opération posée :

$$12x \dots\dots\dots = 131 \quad ; \quad 9x \dots\dots\dots = 333 \quad ; \quad 6x \dots\dots\dots = 7 \quad \text{et} \quad 8x \dots\dots\dots = 11$$

Exercice n°2 : Calculer (transformer puis poser la division avec un diviseur entier sans oublier de conclure)

a) $750 \div 2,5$ b) $135 \div 0,15$ c) $3009 \div 0,03$ d) $3510 \div 0,18$

Exercice n°3 : Compléter

Les 2 fractions	Quelle est la fraction qui a le plus grand dénominateur ?	Recopie l'autre et réduis la au même dénominateur	Comparaison avec le même dénominateur	Comparaison avec les 2 fractions de départ
$\frac{5}{7}$ et $\frac{4}{21}$			$\frac{\dots}{21}$ $\frac{4}{21}$	$\frac{5}{7}$ $\frac{4}{21}$
$\frac{7}{8}$ et $\frac{5}{16}$				
$\frac{7}{9}$ et $\frac{8}{27}$				
$\frac{5}{9}$ et $\frac{11}{54}$				
$\frac{35}{32}$ et $\frac{11}{8}$				
$\frac{9}{15}$ et $\frac{2}{3}$				

Exercice n°4 : Réduire au même dénominateur les 2 fractions

a) $\frac{8}{7}$ et $\frac{18}{28}$ b) $\frac{1}{6}$ et $\frac{20}{24}$ c) $\frac{5}{7}$ et $\frac{60}{63}$ d) $\frac{3}{8}$ et $\frac{11}{24}$ e) $\frac{10}{9}$ et $\frac{20}{99}$

Exercice n°5 : Comparer les 2 fractions en justifiant votre réponse

a) $\frac{12}{5}$ $\frac{33}{15}$ b) $\frac{15}{20}$ $\frac{3}{4}$ c) $\frac{11}{0,6}$ $\frac{1,1}{6}$

Les 2 fractions	Quelle est la fraction qui a le plus grand dénominateur ?	Recopie l'autre et réduis la au même dénominateur	Comparaison avec le même dénominateur	Comparaison avec les 2 fractions de départ
$\frac{5}{7}$ et $\frac{4}{21}$	$\frac{4}{21}$	$\frac{5}{7} = \frac{5 \times 3}{7 \times 3} = \frac{15}{21}$	$\frac{15}{21} > \frac{4}{21}$	$\frac{5}{7} > \frac{4}{21}$
$\frac{7}{8}$ et $\frac{5}{16}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{7}{8} = \frac{7 \times 2}{8 \times 2} = \frac{14}{16}$	$\frac{5}{16} < \frac{14}{16}$	$\frac{5}{16} < \frac{7}{8}$
$\frac{7}{9}$ et $\frac{8}{27}$	$\frac{8}{27}$	$\frac{7}{9} = \frac{7 \times 3}{9 \times 3} = \frac{21}{27}$	$\frac{21}{27} > \frac{8}{27}$	$\frac{7}{9} > \frac{8}{27}$
$\frac{5}{9}$ et $\frac{11}{54}$	$\frac{11}{54}$	$\frac{5}{9} = \frac{5 \times 6}{9 \times 6} = \frac{30}{54}$	$\frac{30}{54} > \frac{11}{54}$	$\frac{5}{9} > \frac{11}{54}$
$\frac{35}{32}$ et $\frac{11}{8}$	$\frac{35}{32}$	$\frac{11}{8} = \frac{11 \times 4}{8 \times 4} = \frac{44}{32}$	$\frac{44}{32} > \frac{35}{32}$	$\frac{11}{8} > \frac{35}{32}$
$\frac{9}{15}$ et $\frac{2}{3}$	$\frac{9}{15}$	$\frac{2}{3} = \frac{2 \times 5}{3 \times 5} = \frac{10}{15}$	$\frac{10}{15} > \frac{9}{15}$	$\frac{2}{3} > \frac{9}{15}$
Les 2 fractions	Quelle est la fraction qui a le plus grand dénominateur ?	Recopie l'autre et réduis la au même dénominateur	Comparaison avec le même dénominateur	Comparaison avec les 2 fractions de départ
$\frac{5}{7}$ et $\frac{4}{21}$	$\frac{4}{21}$	$\frac{5}{7} = \frac{5 \times 3}{7 \times 3} = \frac{15}{21}$	$\frac{15}{21} > \frac{4}{21}$	$\frac{5}{7} > \frac{4}{21}$
$\frac{7}{8}$ et $\frac{5}{16}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{7}{8} = \frac{7 \times 2}{8 \times 2} = \frac{14}{16}$	$\frac{5}{16} < \frac{14}{16}$	$\frac{5}{16} < \frac{7}{8}$
$\frac{7}{9}$ et $\frac{8}{27}$	$\frac{8}{27}$	$\frac{7}{9} = \frac{7 \times 3}{9 \times 3} = \frac{21}{27}$	$\frac{21}{27} > \frac{8}{27}$	$\frac{7}{9} > \frac{8}{27}$
$\frac{5}{9}$ et $\frac{11}{54}$	$\frac{11}{54}$	$\frac{5}{9} = \frac{5 \times 6}{9 \times 6} = \frac{30}{54}$	$\frac{30}{54} > \frac{11}{54}$	$\frac{5}{9} > \frac{11}{54}$
$\frac{35}{32}$ et $\frac{11}{8}$	$\frac{35}{32}$	$\frac{11}{8} = \frac{11 \times 4}{8 \times 4} = \frac{44}{32}$	$\frac{44}{32} > \frac{35}{32}$	$\frac{11}{8} > \frac{35}{32}$
$\frac{9}{15}$ et $\frac{2}{3}$	$\frac{9}{15}$	$\frac{2}{3} = \frac{2 \times 5}{3 \times 5} = \frac{10}{15}$	$\frac{10}{15} > \frac{9}{15}$	$\frac{2}{3} > \frac{9}{15}$

Exercice n°2 : Calculer (transformer puis poser la division avec un diviseur entier sans oublier de conclure)

$$a) 750 \div 2,5 = \frac{750}{2,5} = \frac{750 \times 2}{2,5 \times 2} = \frac{1500}{5} = 1500 \div 5 = 300$$

$$b) 135 \div 0,15 = \frac{135}{0,15} = \frac{135 \times 20}{0,15 \times 20} = \frac{2700}{3} = 2700 \div 3 = 900$$

$$c) 3009 \div 0,03 = \frac{3009}{0,03} = \frac{3009 \times 100}{0,03 \times 100} = \frac{300900}{3} = 300900 \div 3 = 100300$$

$$d) 3510 \div 0,18 = \frac{3510}{0,18} = \frac{3510 \times 100}{0,18 \times 100} = \frac{351000}{18} = \frac{351000}{18} \text{ or } 351000 \text{ et } 18 \text{ sont divisibles par } 9$$

(d'après le critère de divisibilité)

$$3510 \div 0,18 = \frac{351000}{18} = \frac{39\ 000}{2} = 39\ 000 \div 2 = 19\ 500$$

ou en posant

35 1 000	18
<u>-18</u>	19500
171	
<u>-162</u>	
90	
<u>-90</u>	
0	