

### 3. SIMPLIFICATION DE FRACTION – FRACTION IRRÉDUCTIBLE

#### CONTRÔLE DE L'ERREUR DU QUIZZ 9 PAGE 27 :

nombres	24	36	4	12	5	15	8	12
diviseurs communs	1, 2, 3, 4, 6, 12		1, 2, 4		1, 5		1, 2, 4	
PGDC	12		4		5		4	

nombres	9	24	12	16	24	16	18	21
diviseurs communs	1, 3		1, 4		1, 2, 4, 8		1, 3	
PGDC	3		4		8		3	

nombres	18	24	42	28	18	24	27	36
diviseurs communs	1, 2, 6		2, 7, 14		2, 3, 6		3, 9	
PGDC	6		14		6		9	

nombres	25	75	32	96	26	52	32	72
diviseurs communs	5, 25		2, 4, 8, 16		2, 13, 26		2, 4, 8	
PGDC	25		16		26		8	

nombres	27	36	54	36	63	36	12	42
diviseurs communs	3, 9		2, 6, 9		9		2, 3, 6	
PGDC	9		9		9		6	

nombres	9	45	16	64	16	12	21	49
diviseurs communs	3, 9		2, 4, 8, 16		2, 4		7	
PGDC	9		16		4		7	



## CONTRÔLE DE L'ERREUR DU QUIZZ 10 PAGE 32 :

Si tu t'es servi du matériel pour trouver les réponses, ça pourrait être intéressant de refaire l'exercice ensuite sans matériel avant d'aborder le suivant.

$\frac{6}{10} = \frac{3 \times 2}{5 \times 2} = \frac{3}{5}$
$\frac{8}{12} = \frac{2 \times 4}{3 \times 4} = \frac{2}{3}$
$\frac{6}{20} = \frac{3 \times 2}{10 \times 2} = \frac{3}{10}$
$\frac{6}{8} = \frac{3 \times 2}{4 \times 2} = \frac{3}{4}$
$\frac{12}{20} = \frac{4 \times 3}{4 \times 5} = \frac{3}{5}$
$\frac{9}{12} = \frac{3 \times 3}{4 \times 3} = \frac{3}{4}$
$\frac{7}{10} = \frac{7}{10}$ cette fraction est déjà irréductible. On ne peut pas la simplifier davantage.
$\frac{4}{10} = \frac{2 \times 2}{5 \times 2} = \frac{2}{5}$
$\frac{5}{20} = \frac{5 \times 1}{5 \times 4} = \frac{1}{4}$
$\frac{4}{8} = \frac{4 \times 1}{4 \times 2} = \frac{1}{2}$
$\frac{4}{6} = \frac{2 \times 2}{3 \times 2} = \frac{2}{3}$
$\frac{15}{20} = \frac{3 \times 5}{4 \times 5} = \frac{3}{4}$
$\frac{3}{6} = \frac{3 \times 1}{3 \times 2} = \frac{1}{2}$
$\frac{2}{6} = \frac{2 \times 1}{2 \times 3} = \frac{1}{3}$

T'es-tu senti(e) à l'aise ? Si tu as utilisé le matériel, il serait préférable que tu te ré-entraînes de nouveau sur cet exercice sans utiliser les disques fractionnés cette fois-ci.



## CONTRÔLE DE L'ERREUR DU QUIZZ 11 PAGE 33 :

Les décompositions ici proposées sont une proposition. Il se peut que tu aies choisi de décomposer différemment. L'essentiel est d'obtenir la fraction irréductible.

$\frac{24}{36} = \frac{4 \times 6}{6 \times 6} = \frac{2 \times 2 \times 6}{3 \times 2 \times 6} = \frac{2}{3}$
$\frac{28}{42} = \frac{4 \times 7}{6 \times 7} = \frac{2 \times 2 \times 7}{3 \times 2 \times 7} = \frac{2}{3}$
$\frac{9}{45} = \frac{9 \times 1}{9 \times 5} = \frac{1}{5}$
$\frac{16}{64} = \frac{8 \times 2}{8 \times 8} = \frac{8 \times 2 \times 1}{8 \times 2 \times 4} = \frac{1}{4}$
$\frac{18}{24} = \frac{3 \times 6}{4 \times 6} = \frac{3}{4}$
$\frac{21}{49} = \frac{3 \times 7}{7 \times 7} = \frac{3}{7}$
$\frac{12}{16} = \frac{3 \times 4}{4 \times 4} = \frac{3}{4}$
$\frac{27}{36} = \frac{3 \times 9}{4 \times 9} = \frac{3}{4}$
$\frac{25}{75} = \frac{5 \times 5}{15 \times 5} = \frac{5 \times 5 \times 1}{3 \times 5 \times 5} = \frac{1}{3}$
$\frac{32}{96} = \frac{8 \times 4}{2 \times 48} = \frac{8 \times 4}{2 \times 6 \times 8} = \frac{8 \times 4 \times 1}{2 \times 2 \times 3 \times 8} = \frac{8 \times 4 \times 1}{4 \times 3 \times 8} = \frac{1}{3}$
$\frac{32}{72} = \frac{4 \times 8}{9 \times 8} = \frac{4}{9}$
$\frac{27}{36} = \frac{3 \times 9}{4 \times 9} = \frac{3}{4}$
$\frac{36}{54} = \frac{6 \times 6}{6 \times 9} = \frac{6 \times 3 \times 2}{6 \times 3 \times 3} = \frac{2}{3}$
$\frac{26}{52} = \frac{13 \times 2}{13 \times 4} = \frac{13 \times 2 \times 1}{13 \times 2 \times 2} = \frac{1}{2}$
$\frac{36}{63} = \frac{9 \times 4}{9 \times 7}$
$\frac{12}{42} = \frac{6 \times 2}{6 \times 7} = \frac{2}{7}$

