

Corrigé de l'exercice 1

Calculer en détaillant les étapes. Donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible (ou d'un entier lorsque c'est possible).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{27}{8} \times \frac{20}{21}$$

$$A = \frac{\cancel{3} \times 9 \times \cancel{4} \times 5}{\cancel{4} \times 2 \times \cancel{3} \times 7}$$

$$A = \frac{45}{14}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{63}{64} \times \frac{80}{27}$$

$$B = \frac{\cancel{9} \times 7 \times \cancel{16} \times 5}{\cancel{16} \times 4 \times \cancel{9} \times 3}$$

$$B = \frac{35}{12}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{40}{27} \times \frac{9}{8}$$

$$C = \frac{\cancel{8} \times 5 \times \cancel{9}}{\cancel{9} \times 3 \times \cancel{8}}$$

$$C = \frac{5}{3}$$

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{35}{8} \times \frac{12}{49}$$

$$D = \frac{\cancel{7} \times 5 \times \cancel{4} \times 3}{\cancel{4} \times 2 \times \cancel{7} \times 7}$$

$$D = \frac{15}{14}$$

Corrigé de l'exercice 2

Calculer en détaillant les étapes. Donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible (ou d'un entier lorsque c'est possible).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{81}{16} \times \frac{56}{27}$$

$$A = \frac{\cancel{27} \times 3 \times \cancel{8} \times 7}{\cancel{8} \times 2 \times \cancel{27}}$$

$$A = \frac{21}{2}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{20}{27} \times \frac{81}{80}$$

$$B = \frac{\cancel{20} \times \cancel{27} \times 3}{\cancel{27} \times \cancel{20} \times 4}$$

$$B = \frac{3}{4}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{27}{16} \times \frac{32}{81}$$

$$C = \frac{\cancel{27} \times \cancel{16} \times 2}{\cancel{16} \times \cancel{27} \times 3}$$

$$C = \frac{2}{3}$$

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{15}{49} \times \frac{35}{6}$$

$$D = \frac{\cancel{3} \times 5 \times \cancel{7} \times 5}{\cancel{7} \times 7 \times \cancel{3} \times 2}$$

$$D = \frac{25}{14}$$

Corrigé de l'exercice 3

Calculer en détaillant les étapes. Donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible (ou d'un entier lorsque c'est possible).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{7}{40} \times \frac{35}{2}$$

$$A = \frac{7 \times \cancel{5} \times 7}{\cancel{5} \times 8 \times 2}$$

$$A = \frac{49}{16}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{40}{27} \times \frac{27}{20}$$

$$B = \frac{\cancel{20} \times 2 \times \cancel{27}}{\cancel{27} \times \cancel{20} \times 1}$$

$$B = 2$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{5}{27} \times \frac{27}{10}$$

$$C = \frac{\cancel{5} \times \cancel{27} \times 1}{\cancel{27} \times \cancel{5} \times 2}$$

$$C = \frac{1}{2}$$

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{64}{21} \times \frac{27}{80}$$

$$D = \frac{\cancel{16} \times 4 \times \cancel{3} \times 9}{\cancel{3} \times 7 \times \cancel{16} \times 5}$$

$$D = \frac{36}{35}$$

Corrigé de l'exercice 4

Calculer en détaillant les étapes. Donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible (ou d'un entier lorsque c'est possible).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{15}{32} \times \frac{8}{9}$$

$$A = \frac{\cancel{3} \times 5 \times \cancel{8}}{\cancel{8} \times 4 \times \cancel{3} \times 3}$$

$$A = \frac{5}{12}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{9}{80} \times \frac{100}{27}$$

$$B = \frac{\cancel{9} \times \cancel{20} \times 5}{\cancel{20} \times 4 \times \cancel{9} \times 3}$$

$$B = \frac{5}{12}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{25}{28} \times \frac{16}{15}$$

$$C = \frac{\cancel{5} \times 5 \times \cancel{4} \times 4}{\cancel{4} \times 7 \times \cancel{5} \times 3}$$

$$C = \frac{20}{21}$$

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{25}{16} \times \frac{8}{15}$$

$$D = \frac{\cancel{5} \times 5 \times \cancel{8}}{\cancel{8} \times 2 \times \cancel{5} \times 3}$$

$$D = \frac{5}{6}$$

Corrigé de l'exercice 5

Calculer en détaillant les étapes. Donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible (ou d'un entier lorsque c'est possible).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{40}{63} \times \frac{35}{12}$$

$$A = \frac{\cancel{4} \times 10 \times \cancel{7} \times 5}{7 \times 9 \times \cancel{4} \times 3}$$

$$A = \frac{50}{27}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{8}{45} \times \frac{27}{10}$$

$$B = \frac{\cancel{2} \times 4 \times \cancel{9} \times 3}{9 \times 5 \times \cancel{2} \times 5}$$

$$B = \frac{12}{25}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{3}{56} \times \frac{32}{15}$$

$$C = \frac{\cancel{3} \times \cancel{8} \times 4}{8 \times 7 \times \cancel{3} \times 5}$$

$$C = \frac{4}{35}$$

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{21}{10} \times \frac{2}{63}$$

$$D = \frac{\cancel{21} \times \cancel{2} \times 1}{\cancel{2} \times 5 \times \cancel{21} \times 3}$$

$$D = \frac{1}{15}$$

Corrigé de l'exercice 6

Calculer en détaillant les étapes. Donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible (ou d'un entier lorsque c'est possible).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{15}{16} \times \frac{32}{27}$$

$$A = \frac{\cancel{3} \times 5 \times \cancel{16} \times 2}{\cancel{16} \times \cancel{3} \times 9}$$

$$A = \frac{10}{9}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{3}{20} \times \frac{40}{27}$$

$$B = \frac{\cancel{3} \times \cancel{20} \times 2}{\cancel{20} \times \cancel{3} \times 9}$$

$$B = \frac{2}{9}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{40}{9} \times \frac{9}{80}$$

$$C = \frac{\cancel{40} \times \cancel{9} \times 1}{9 \times \cancel{40} \times 2}$$

$$C = \frac{1}{2}$$

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{8}{21} \times \frac{35}{18}$$

$$D = \frac{\cancel{2} \times 4 \times \cancel{7} \times 5}{7 \times 3 \times \cancel{2} \times 9}$$

$$D = \frac{20}{27}$$

Corrigé de l'exercice 7

Calculer en détaillant les étapes. Donner le résultat sous la forme d'une fraction la plus simple possible (ou d'un entier lorsque c'est possible).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{7}{32} \times \frac{40}{63}$$

$$A = \frac{\cancel{7} \times \cancel{8} \times 5}{8 \times 4 \times \cancel{7} \times 9}$$

$$A = \frac{5}{36}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{7}{60} \times \frac{70}{9}$$

$$B = \frac{7 \times \cancel{10} \times 7}{\cancel{10} \times 6 \times 9}$$

$$B = \frac{49}{54}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{27}{56} \times \frac{56}{9}$$

$$C = \frac{\cancel{9} \times 3 \times \cancel{56}}{\cancel{56} \times \cancel{9} \times 1}$$

$$C = 3$$

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{5}{81} \times \frac{72}{25}$$

$$D = \frac{\cancel{5} \times \cancel{9} \times 8}{9 \times 9 \times \cancel{5} \times 5}$$

$$D = \frac{8}{45}$$