

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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{3}{20} \times \frac{10}{27}$$

$$A = \frac{\cancel{3} \times \cancel{10} \times 1}{\cancel{10} \times 2 \times \cancel{3} \times 9}$$

$$A = \frac{1}{18}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{3}{40} \times \frac{16}{5}$$

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

$$B = \frac{6}{25}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{5}{27} \times \frac{27}{7}$$

$$C = \frac{5 \times \cancel{27}}{\cancel{27} \times 7}$$

$$C = \frac{5}{7}$$

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{27}{20} \times \frac{40}{9}$$

$$D = \frac{\cancel{9} \times 3 \times \cancel{20} \times 2}{\cancel{20} \times \cancel{9} \times 1}$$

$$D = 6$$

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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{3}{32} \times \frac{16}{21}$$

$$A = \frac{\cancel{3} \times \cancel{16} \times 1}{\cancel{16} \times 2 \times \cancel{3} \times 7}$$

$$A = \frac{1}{14}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{45}{16} \times \frac{12}{35}$$

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

$$B = \frac{27}{28}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{4}{45} \times \frac{25}{32}$$

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

$$C = \frac{5}{72}$$

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{15}{16} \times \frac{16}{35}$$

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

$$D = \frac{3}{7}$$

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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{49}{45} \times \frac{45}{56}$$

$$A = \frac{7 \times 7 \times \cancel{45}}{\cancel{45} \times 7 \times 8}$$

$$A = \frac{7}{8}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{49}{100} \times \frac{100}{21}$$

$$B = \frac{7 \times 7 \times \cancel{100}}{\cancel{100} \times 7 \times 3}$$

$$B = \frac{7}{3}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{35}{48} \times \frac{6}{25}$$

$$C = \frac{\cancel{5} \times 7 \times \cancel{6}}{\cancel{6} \times 8 \times \cancel{5} \times 5}$$

$$C = \frac{7}{40}$$

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{45}{49} \times \frac{49}{45}$$

$$D = \frac{\cancel{45} \times \cancel{49} \times \cancel{49}}{\cancel{49} \times \cancel{45} \times \cancel{49}}$$

$$D = 1$$

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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{15}{28} \times \frac{7}{50}$$

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

$$A = \frac{3}{40}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{64}{9} \times \frac{21}{80}$$

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

$$B = \frac{28}{15}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{30}{49} \times \frac{35}{24}$$

$$C = \frac{\cancel{6} \times 5 \times 7 \times 5}{7 \times 7 \times \cancel{6} \times 4}$$

$$C = \frac{25}{28}$$

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{24}{35} \times \frac{7}{16}$$

$$D = \frac{\cancel{8} \times 3 \times 7}{7 \times 5 \times \cancel{8} \times 2}$$

$$D = \frac{3}{10}$$

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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{2}{21} \times \frac{3}{8}$$

$$A = \frac{\cancel{2} \times \cancel{3} \times 1}{\cancel{3} \times 7 \times \cancel{2} \times 4}$$

$$A = \frac{1}{28}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{7}{32} \times \frac{32}{21}$$

$$B = \frac{\cancel{7} \times \cancel{32} \times 1}{\cancel{32} \times \cancel{7} \times 3}$$

$$B = \frac{1}{3}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{5}{12} \times \frac{2}{25}$$

$$C = \frac{\cancel{5} \times \cancel{2} \times 1}{\cancel{2} \times 6 \times \cancel{5} \times 5}$$

$$C = \frac{1}{30}$$

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{35}{32} \times \frac{16}{25}$$

$$D = \frac{\cancel{5} \times 7 \times \cancel{16}}{\cancel{16} \times 2 \times \cancel{5} \times 5}$$

$$D = \frac{7}{10}$$

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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{32}{9} \times \frac{3}{56}$$

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

$$A = \frac{4}{21}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{12}{35} \times \frac{35}{36}$$

$$B = \frac{\cancel{12} \times \cancel{35} \times 1}{\cancel{35} \times \cancel{12} \times 3}$$

$$B = \frac{1}{3}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{63}{16} \times \frac{64}{63}$$

$$C = \frac{\cancel{63} \times \cancel{64} \times 4}{\cancel{16} \times \cancel{63} \times 1}$$

$$C = 4$$

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{16}{63} \times \frac{27}{56}$$

$$D = \frac{\cancel{8} \times 2 \times \cancel{9} \times 3}{\cancel{9} \times 7 \times \cancel{8} \times 7}$$

$$D = \frac{6}{49}$$

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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{6}{49} \times \frac{63}{4}$$

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

$$A = \frac{27}{14}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{2}{35} \times \frac{7}{20}$$

$$B = \frac{\cancel{2} \times \cancel{7} \times 1}{\cancel{7} \times 5 \times \cancel{2} \times 10}$$

$$B = \frac{1}{50}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{27}{28} \times \frac{32}{27}$$

$$C = \frac{\cancel{27} \times \cancel{4} \times 8}{\cancel{4} \times 7 \times \cancel{27}}$$

$$C = \frac{8}{7}$$

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{10}{21} \times \frac{27}{20}$$

$$D = \frac{\cancel{10} \times \cancel{3} \times 9}{\cancel{3} \times 7 \times \cancel{10} \times 2}$$

$$D = \frac{9}{14}$$