

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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{4}{27} \times \frac{9}{10}$$

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

$$A = \frac{2}{15}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{14}{81} \times \frac{9}{14}$$

$$B = \frac{\cancel{14} \times \cancel{9} \times 1}{\cancel{9} \times 9 \times \cancel{14}}$$

$$B = \frac{1}{9}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{8}{63} \times \frac{9}{10}$$

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

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

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{20}{63} \times \frac{9}{80}$$

$$D = \frac{\cancel{20} \times \cancel{9} \times 1}{\cancel{9} \times 7 \times \cancel{20} \times 4}$$

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

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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{35}{32} \times \frac{80}{49}$$

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

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

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{14}{27} \times \frac{9}{20}$$

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

$$B = \frac{7}{30}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{8}{63} \times \frac{45}{8}$$

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

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

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{6}{35} \times \frac{5}{14}$$

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

$$D = \frac{3}{49}$$

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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{16}{63} \times \frac{35}{6}$$

$$A = \frac{\cancel{2} \times 8 \times 7 \times 5}{7 \times 9 \times \cancel{2} \times 3}$$

$$A = \frac{40}{27}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{1}{50} \times \frac{25}{3}$$

$$B = \frac{1 \times \cancel{25}}{\cancel{25} \times 2 \times 3}$$

$$B = \frac{1}{6}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{18}{35} \times \frac{5}{4}$$

$$C = \frac{\cancel{2} \times 9 \times \cancel{5}}{\cancel{5} \times 7 \times \cancel{2} \times 2}$$

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

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{3}{16} \times \frac{40}{9}$$

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

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

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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{49}{54} \times \frac{6}{35}$$

$$A = \frac{7 \times 7 \times \cancel{6}}{\cancel{6} \times 9 \times 7 \times 5}$$

$$A = \frac{7}{45}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{28}{27} \times \frac{27}{49}$$

$$B = \frac{7 \times 4 \times \cancel{27}}{\cancel{27} \times 7 \times 7}$$

$$B = \frac{4}{7}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{9}{40} \times \frac{16}{27}$$

$$C = \frac{\cancel{9} \times \cancel{8} \times 2}{\cancel{8} \times 5 \times \cancel{9} \times 3}$$

$$C = \frac{2}{15}$$

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{15}{49} \times \frac{14}{27}$$

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

$$D = \frac{10}{63}$$

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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{27}{14} \times \frac{35}{24}$$

$$A = \frac{\cancel{3} \times 9 \times \cancel{7} \times 5}{7 \times 2 \times \cancel{3} \times 8}$$

$$A = \frac{45}{16}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{63}{8} \times \frac{20}{63}$$

$$B = \frac{\cancel{63} \times \cancel{4} \times 5}{\cancel{4} \times 2 \times \cancel{63}}$$

$$B = \frac{5}{2}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{81}{50} \times \frac{5}{72}$$

$$C = \frac{\cancel{9} \times 9 \times \cancel{5}}{\cancel{5} \times 10 \times \cancel{9} \times 8}$$

$$C = \frac{9}{80}$$

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{81}{100} \times \frac{40}{81}$$

$$D = \frac{\cancel{81} \times \cancel{20} \times 2}{\cancel{20} \times 5 \times \cancel{81}}$$

$$D = \frac{2}{5}$$

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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{4}{49} \times \frac{7}{12}$$

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

$$A = \frac{1}{21}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{21}{8} \times \frac{4}{49}$$

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

$$B = \frac{3}{14}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{32}{25} \times \frac{5}{32}$$

$$C = \frac{\cancel{32} \times \cancel{5} \times 1}{\cancel{5} \times 5 \times \cancel{32}}$$

$$C = \frac{1}{5}$$

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{1}{50} \times \frac{50}{7}$$

$$D = \frac{1 \times \cancel{50}}{\cancel{50} \times 7}$$

$$D = \frac{1}{7}$$

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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{40}{63} \times \frac{21}{100}$$

$$A = \frac{\cancel{20} \times 2 \times \cancel{21}}{\cancel{21} \times 3 \times \cancel{20} \times 5}$$

$$A = \frac{2}{15}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{3}{20} \times \frac{20}{21}$$

$$B = \frac{\cancel{3} \times \cancel{20} \times 1}{\cancel{20} \times \cancel{3} \times 7}$$

$$B = \frac{1}{7}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{7}{30} \times \frac{50}{63}$$

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

$$C = \frac{5}{27}$$

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{1}{42} \times \frac{21}{10}$$

$$D = \frac{1 \times \cancel{21}}{\cancel{21} \times 2 \times 10}$$

$$D = \frac{1}{20}$$