

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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{4}{27} \times \frac{21}{20}$$

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

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

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{7}{12} \times \frac{12}{5}$$

$$B = \frac{7 \times \cancel{12}}{\cancel{12} \times 5}$$

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

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{2}{15} \times \frac{15}{8}$$

$$C = \frac{\cancel{2} \times \cancel{15} \times 1}{\cancel{15} \times \cancel{2} \times 4}$$

$$C = \frac{1}{4}$$

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{3}{20} \times \frac{50}{9}$$

$$D = \frac{\cancel{3} \times \cancel{10} \times 5}{\cancel{10} \times 2 \times \cancel{3} \times 3}$$

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

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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{7}{8} \times \frac{36}{49}$$

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

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

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{9}{40} \times \frac{20}{9}$$

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

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

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{32}{27} \times \frac{27}{80}$$

$$C = \frac{\cancel{32} \times 2 \times \cancel{27}}{\cancel{27} \times \cancel{16} \times 5}$$

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

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{8}{21} \times \frac{63}{16}$$

$$D = \frac{\cancel{8} \times \cancel{21} \times 3}{\cancel{21} \times \cancel{8} \times 2}$$

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

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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{3}{28} \times \frac{32}{3}$$

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

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

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{15}{56} \times \frac{80}{27}$$

$$B = \frac{\cancel{3} \times 5 \times \cancel{8} \times 10}{\cancel{8} \times 7 \times \cancel{3} \times 9}$$

$$B = \frac{50}{63}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{25}{6} \times \frac{18}{35}$$

$$C = \frac{\cancel{5} \times 5 \times \cancel{6} \times 3}{\cancel{6} \times \cancel{5} \times 7}$$

$$C = \frac{15}{7}$$

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{32}{15} \times \frac{21}{32}$$

$$D = \frac{\cancel{32} \times \cancel{3} \times 7}{\cancel{3} \times 5 \times \cancel{32}}$$

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

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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{21}{16} \times \frac{72}{49}$$

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

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

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{28}{25} \times \frac{5}{32}$$

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

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

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{28}{27} \times \frac{9}{28}$$

$$C = \frac{\cancel{28} \times \cancel{9} \times 1}{\cancel{9} \times 3 \times \cancel{28}}$$

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

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{8}{35} \times \frac{5}{64}$$

$$D = \frac{\cancel{8} \times \cancel{5} \times 1}{\cancel{5} \times 7 \times \cancel{8} \times 8}$$

$$D = \frac{1}{56}$$

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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{63}{50} \times \frac{5}{56}$$

$$A = \frac{\cancel{7} \times 9 \times \cancel{5}}{\cancel{5} \times 10 \times \cancel{7} \times 8}$$

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

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

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

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

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{49}{72} \times \frac{54}{49}$$

$$C = \frac{\cancel{49} \times \cancel{18} \times 3}{\cancel{18} \times 4 \times \cancel{49}}$$

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

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{49}{50} \times \frac{40}{49}$$

$$D = \frac{\cancel{49} \times \cancel{10} \times 4}{\cancel{10} \times 5 \times \cancel{49}}$$

$$D = \frac{4}{5}$$

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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{3}{35} \times \frac{35}{3}$$

$$A = \frac{\cancel{3} \times \cancel{35} \times 1}{\cancel{35} \times \cancel{3} \times 1}$$

$$A = 1$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{6}{25} \times \frac{5}{42}$$

$$B = \frac{\cancel{6} \times \cancel{5} \times 1}{\cancel{5} \times 5 \times \cancel{6} \times 7}$$

$$B = \frac{1}{35}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{12}{49} \times \frac{35}{24}$$

$$C = \frac{\cancel{12} \times 7 \times 5}{7 \times 7 \times \cancel{12} \times 2}$$

$$C = \frac{5}{14}$$

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{56}{25} \times \frac{45}{56}$$

$$D = \frac{\cancel{56} \times \cancel{5} \times 9}{\cancel{5} \times 5 \times \cancel{56}}$$

$$D = \frac{9}{5}$$

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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{3}{20} \times \frac{8}{15}$$

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

$$A = \frac{2}{25}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{18}{35} \times \frac{35}{18}$$

$$B = \frac{\cancel{18} \times \cancel{35} \times 1}{\cancel{35} \times \cancel{18} \times 1}$$

$$B = 1$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{49}{8} \times \frac{12}{35}$$

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

$$C = \frac{21}{10}$$

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{7}{50} \times \frac{50}{21}$$

$$D = \frac{\cancel{7} \times \cancel{50} \times 1}{\cancel{50} \times 7 \times 3}$$

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