

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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{35}{12} \times \frac{28}{45}$$

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

$$A = \frac{49}{27}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{1}{20} \times \frac{20}{7}$$

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

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

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{63}{16} \times \frac{32}{63}$$

$$C = \frac{\cancel{63} \times \cancel{16} \times 2}{\cancel{16} \times \cancel{63} \times 1}$$

$$C = 2$$

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{27}{50} \times \frac{5}{9}$$

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

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

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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{54}{25} \times \frac{10}{63}$$

$$A = \frac{\cancel{9} \times 6 \times \cancel{5} \times 2}{\cancel{5} \times 5 \times \cancel{9} \times 7}$$

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

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{8}{15} \times \frac{21}{32}$$

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

$$B = \frac{7}{20}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{15}{32} \times \frac{16}{27}$$

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

$$C = \frac{5}{18}$$

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{5}{48} \times \frac{18}{5}$$

$$D = \frac{\cancel{5} \times \cancel{6} \times 3}{\cancel{6} \times 8 \times \cancel{5}}$$

$$D = \frac{3}{8}$$

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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{3}{28} \times \frac{16}{21}$$

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

$$A = \frac{4}{49}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{2}{15} \times \frac{5}{3}$$

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

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

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{10}{21} \times \frac{7}{4}$$

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

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

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{49}{20} \times \frac{10}{49}$$

$$D = \frac{\cancel{49} \times \cancel{10} \times 1}{\cancel{10} \times 2 \times \cancel{49}}$$

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

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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{5}{18} \times \frac{24}{25}$$

$$A = \frac{\cancel{5} \times \cancel{6} \times 4}{\cancel{6} \times 3 \times \cancel{5} \times 5}$$

$$A = \frac{4}{15}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{81}{32} \times \frac{4}{81}$$

$$B = \frac{\cancel{81} \times \cancel{4} \times 1}{\cancel{4} \times 8 \times \cancel{81}}$$

$$B = \frac{1}{8}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{2}{63} \times \frac{36}{5}$$

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

$$C = \frac{8}{35}$$

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{40}{63} \times \frac{9}{50}$$

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

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

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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{7}{15} \times \frac{9}{35}$$

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

$$A = \frac{3}{25}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{6}{49} \times \frac{35}{36}$$

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

$$B = \frac{5}{42}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{15}{56} \times \frac{49}{20}$$

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

$$C = \frac{21}{32}$$

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{3}{20} \times \frac{10}{27}$$

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

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

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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{8}{15} \times \frac{50}{3}$$

$$A = \frac{8 \times \cancel{5} \times 10}{\cancel{5} \times 3 \times 3}$$

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

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{25}{49} \times \frac{28}{25}$$

$$B = \frac{\cancel{25} \times 7 \times 4}{\cancel{7} \times 7 \times \cancel{25}}$$

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

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{5}{27} \times \frac{24}{5}$$

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

$$C = \frac{8}{9}$$

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{81}{20} \times \frac{35}{81}$$

$$D = \frac{\cancel{81} \times \cancel{5} \times 7}{\cancel{5} \times 4 \times \cancel{81}}$$

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

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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{81}{20} \times \frac{40}{81}$$

$$A = \frac{\cancel{81} \times \cancel{20} \times 2}{\cancel{20} \times \cancel{81} \times 1}$$

$$A = 2$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{5}{42} \times \frac{18}{25}$$

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

$$B = \frac{3}{35}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{5}{16} \times \frac{4}{3}$$

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

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

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{35}{16} \times \frac{32}{63}$$

$$D = \frac{\cancel{7} \times 5 \times \cancel{16} \times 2}{\cancel{16} \times \cancel{7} \times 9}$$

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