

**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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{28}{45} \times \frac{63}{8}$$

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

$$A = \frac{49}{10}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{64}{45} \times \frac{9}{32}$$

$$B = \frac{\cancel{32} \times 2 \times \cancel{9}}{\cancel{9} \times 5 \times \cancel{32}}$$

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

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{63}{40} \times \frac{32}{21}$$

$$C = \frac{\cancel{21} \times 3 \times \cancel{8} \times 4}{\cancel{8} \times 5 \times \cancel{21}}$$

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

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{16}{35} \times \frac{15}{32}$$

$$D = \frac{\cancel{16} \times \cancel{5} \times 3}{\cancel{5} \times 7 \times \cancel{16} \times 2}$$

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

**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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{5}{36} \times \frac{18}{25}$$

$$A = \frac{\cancel{5} \times \cancel{18} \times 1}{\cancel{18} \times 2 \times \cancel{5} \times 5}$$

$$A = \frac{1}{10}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{49}{18} \times \frac{9}{70}$$

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

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

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{49}{18} \times \frac{30}{49}$$

$$C = \frac{\cancel{49} \times \cancel{6} \times 5}{\cancel{6} \times 3 \times \cancel{49}}$$

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

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{27}{14} \times \frac{7}{72}$$

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

$$D = \frac{3}{16}$$

**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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{8}{15} \times \frac{35}{32}$$

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

$$A = \frac{7}{12}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{10}{9} \times \frac{27}{4}$$

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

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

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{2}{45} \times \frac{9}{10}$$

$$C = \frac{\cancel{2} \times \cancel{9} \times 1}{\cancel{9} \times 5 \times \cancel{2} \times 5}$$

$$C = \frac{1}{25}$$

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{49}{24} \times \frac{16}{35}$$

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

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

**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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{1}{24} \times \frac{12}{5}$$

$$A = \frac{1 \times \cancel{12}}{\cancel{12} \times 2 \times 5}$$

$$A = \frac{1}{10}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{80}{81} \times \frac{27}{100}$$

$$B = \frac{\cancel{20} \times 4 \times \cancel{27}}{\cancel{27} \times 3 \times \cancel{20} \times 5}$$

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

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{35}{36} \times \frac{42}{25}$$

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

$$C = \frac{49}{30}$$

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{5}{14} \times \frac{8}{3}$$

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

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

**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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{15}{32} \times \frac{32}{45}$$

$$A = \frac{\cancel{15} \times \cancel{32} \times 1}{\cancel{32} \times \cancel{15} \times 3}$$

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

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{5}{28} \times \frac{63}{10}$$

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

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

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{63}{8} \times \frac{8}{21}$$

$$C = \frac{\cancel{21} \times 3 \times \cancel{8}}{\cancel{8} \times \cancel{21} \times 1}$$

$$C = 3$$

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{3}{70} \times \frac{49}{9}$$

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

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

### 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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{45}{16} \times \frac{16}{45}$$

$$A = \frac{\cancel{45} \times \cancel{16} \times 1}{\cancel{16} \times \cancel{45} \times 1}$$

$$A = 1$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{3}{56} \times \frac{49}{8}$$

$$B = \frac{3 \times 7 \times 7}{7 \times 8 \times 8}$$

$$B = \frac{21}{64}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{16}{45} \times \frac{35}{16}$$

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

$$C = \frac{7}{9}$$

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

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

$$D = \frac{7}{18}$$

### 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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{4}{81} \times \frac{9}{4}$$

$$A = \frac{\cancel{4} \times \cancel{9} \times 1}{9 \times 9 \times \cancel{4}}$$

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

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{40}{63} \times \frac{9}{35}$$

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

$$B = \frac{8}{49}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{9}{35} \times \frac{28}{45}$$

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

$$C = \frac{4}{25}$$

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{21}{20} \times \frac{28}{15}$$

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

$$D = \frac{49}{25}$$