

**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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{27}{4} \times \frac{2}{21}$$

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

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

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{5}{24} \times \frac{32}{15}$$

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

$$B = \frac{4}{9}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{1}{10} \times \frac{25}{4}$$

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

$$C = \frac{5}{8}$$

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{49}{54} \times \frac{24}{35}$$

$$D = \frac{\cancel{7} \times 7 \times \cancel{6} \times 4}{\cancel{6} \times 9 \times \cancel{7} \times 5}$$

$$D = \frac{28}{45}$$

**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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{70}{81} \times \frac{81}{70}$$

$$A = \frac{\cancel{70} \times \cancel{81} \times \cancel{1}}{\cancel{81} \times \cancel{70} \times \cancel{1}}$$

$$A = 1$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{100}{27} \times \frac{63}{80}$$

$$B = \frac{\cancel{20} \times 5 \times \cancel{9} \times 7}{\cancel{9} \times 3 \times \cancel{20} \times 4}$$

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

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{7}{16} \times \frac{4}{7}$$

$$C = \frac{\cancel{7} \times \cancel{4} \times 1}{\cancel{4} \times 4 \times \cancel{7}}$$

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

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{49}{4} \times \frac{20}{63}$$

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

$$D = \frac{35}{9}$$

**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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{9}{56} \times \frac{49}{90}$$

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

$$A = \frac{7}{80}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{100}{21} \times \frac{7}{20}$$

$$B = \frac{\cancel{20} \times 5 \times \cancel{7}}{\cancel{7} \times 3 \times \cancel{20}}$$

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

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{16}{21} \times \frac{7}{40}$$

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

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

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{21}{32} \times \frac{56}{9}$$

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

$$D = \frac{49}{12}$$

**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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{7}{50} \times \frac{10}{49}$$

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

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

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{1}{90} \times \frac{81}{2}$$

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

$$B = \frac{9}{20}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{35}{8} \times \frac{28}{15}$$

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

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

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{64}{15} \times \frac{35}{48}$$

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

$$D = \frac{28}{9}$$

**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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{5}{12} \times \frac{24}{25}$$

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

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

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{7}{30} \times \frac{9}{10}$$

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

$$B = \frac{21}{100}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{49}{36} \times \frac{27}{35}$$

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

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

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{9}{32} \times \frac{4}{15}$$

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

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

### 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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{35}{24} \times \frac{3}{14}$$

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

$$A = \frac{5}{16}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{21}{40} \times \frac{8}{35}$$

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

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

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{8}{63} \times \frac{21}{80}$$

$$C = \frac{\cancel{8} \times \cancel{21} \times 1}{\cancel{21} \times 3 \times \cancel{8} \times 10}$$

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

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{9}{16} \times \frac{80}{7}$$

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

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

### 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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{14}{25} \times \frac{10}{49}$$

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

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

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{25}{48} \times \frac{36}{25}$$

$$B = \frac{\cancel{25} \times \cancel{12} \times 3}{\cancel{12} \times 4 \times \cancel{25}}$$

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

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{20}{21} \times \frac{63}{100}$$

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

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

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{60}{49} \times \frac{35}{48}$$

$$D = \frac{\cancel{12} \times 5 \times 7 \times 5}{7 \times 7 \times \cancel{12} \times 4}$$

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