

**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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{35}{4} \times \frac{20}{49}$$

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

$$A = \frac{25}{7}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{25}{36} \times \frac{48}{35}$$

$$B = \frac{\cancel{5} \times 5 \times \cancel{12} \times 4}{\cancel{12} \times 3 \times \cancel{5} \times 7}$$

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

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{45}{8} \times \frac{8}{25}$$

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

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

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{9}{40} \times \frac{30}{7}$$

$$D = \frac{9 \times \cancel{10} \times 3}{\cancel{10} \times 4 \times 7}$$

$$D = \frac{27}{28}$$

**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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{14}{15} \times \frac{50}{49}$$

$$A = \frac{\cancel{7} \times 2 \times \cancel{5} \times 10}{\cancel{5} \times 3 \times \cancel{7} \times 7}$$

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

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{7}{40} \times \frac{4}{49}$$

$$B = \frac{\cancel{7} \times \cancel{4} \times 1}{\cancel{4} \times 10 \times \cancel{7} \times 7}$$

$$B = \frac{1}{70}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{24}{35} \times \frac{7}{36}$$

$$C = \frac{\cancel{12} \times 2 \times \cancel{7}}{\cancel{7} \times 5 \times \cancel{12} \times 3}$$

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

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

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

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

**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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{45}{14} \times \frac{7}{36}$$

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

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

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{80}{21} \times \frac{49}{20}$$

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

$$B = \frac{28}{3}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{45}{64} \times \frac{8}{63}$$

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

$$C = \frac{5}{56}$$

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{32}{81} \times \frac{63}{40}$$

$$D = \frac{\cancel{8} \times 4 \times \cancel{9} \times 7}{\cancel{9} \times 9 \times \cancel{8} \times 5}$$

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

**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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{16}{49} \times \frac{63}{8}$$

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

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

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{5}{48} \times \frac{8}{45}$$

$$B = \frac{\cancel{5} \times \cancel{8} \times 1}{\cancel{8} \times 6 \times \cancel{5} \times 9}$$

$$B = \frac{1}{54}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{49}{32} \times \frac{64}{35}$$

$$C = \frac{\cancel{7} \times 7 \times \cancel{32} \times 2}{\cancel{32} \times \cancel{7} \times 5}$$

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

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{7}{30} \times \frac{27}{28}$$

$$D = \frac{\cancel{7} \times \cancel{3} \times 9}{\cancel{3} \times 10 \times \cancel{7} \times 4}$$

$$D = \frac{9}{40}$$

**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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{32}{21} \times \frac{9}{16}$$

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

$$A = \frac{6}{7}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{49}{30} \times \frac{5}{28}$$

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

$$B = \frac{7}{24}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{80}{63} \times \frac{81}{32}$$

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

$$C = \frac{45}{14}$$

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{2}{21} \times \frac{14}{5}$$

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

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

### 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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{54}{35} \times \frac{20}{63}$$

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

$$A = \frac{24}{49}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{5}{36} \times \frac{81}{50}$$

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

$$B = \frac{9}{40}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{64}{27} \times \frac{3}{80}$$

$$C = \frac{\cancel{16} \times 4 \times \cancel{3}}{\cancel{3} \times 9 \times \cancel{16} \times 5}$$

$$C = \frac{4}{45}$$

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{10}{9} \times \frac{27}{80}$$

$$D = \frac{\cancel{10} \times \cancel{9} \times 3}{\cancel{9} \times \cancel{10} \times 8}$$

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

### 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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{7}{40} \times \frac{80}{7}$$

$$A = \frac{\cancel{7} \times \cancel{40} \times 2}{\cancel{40} \times \cancel{7} \times 1}$$

$$A = 2$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{81}{64} \times \frac{32}{27}$$

$$B = \frac{\cancel{27} \times 3 \times \cancel{32}}{\cancel{32} \times 2 \times \cancel{27}}$$

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

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{81}{35} \times \frac{14}{27}$$

$$C = \frac{\cancel{27} \times 3 \times \cancel{7} \times 2}{\cancel{7} \times 5 \times \cancel{27}}$$

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

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{1}{18} \times \frac{4}{7}$$

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

$$D = \frac{2}{63}$$