

**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).

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

$$A = \frac{\cancel{10} \times \cancel{63} \times 1}{\cancel{63} \times \cancel{10} \times 1}$$

$$A = 1$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{10}{81} \times \frac{18}{5}$$

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

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

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{16}{35} \times \frac{5}{16}$$

$$C = \frac{\cancel{16} \times \cancel{5} \times 1}{\cancel{5} \times 7 \times \cancel{16}}$$

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

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{1}{8} \times \frac{20}{3}$$

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

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

**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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{5}{18} \times \frac{27}{7}$$

$$A = \frac{5 \times \cancel{9} \times 3}{\cancel{9} \times 2 \times 7}$$

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

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{9}{8} \times \frac{40}{9}$$

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

$$B = 5$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{4}{35} \times \frac{7}{3}$$

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

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

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{16}{35} \times \frac{5}{32}$$

$$D = \frac{\cancel{16} \times \cancel{5} \times 1}{\cancel{5} \times 7 \times \cancel{16} \times 2}$$

$$D = \frac{1}{14}$$

**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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{7}{72} \times \frac{32}{21}$$

$$A = \frac{\cancel{7} \times \cancel{8} \times 4}{\cancel{8} \times 9 \times \cancel{7} \times 3}$$

$$A = \frac{4}{27}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{32}{15} \times \frac{5}{64}$$

$$B = \frac{\cancel{32} \times \cancel{5} \times 1}{\cancel{5} \times 3 \times \cancel{32} \times 2}$$

$$B = \frac{1}{6}$$

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{5}{64} \times \frac{48}{5}$$

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

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

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{9}{16} \times \frac{20}{81}$$

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

$$D = \frac{5}{36}$$

**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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{7}{6} \times \frac{12}{7}$$

$$A = \frac{\cancel{7} \times \cancel{6} \times 2}{\cancel{6} \times \cancel{7} \times 1}$$

$$A = 2$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{16}{9} \times \frac{21}{40}$$

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

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

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{18}{35} \times \frac{28}{27}$$

$$C = \frac{\cancel{9} \times 2 \times \cancel{7} \times 4}{\cancel{7} \times 5 \times \cancel{9} \times 3}$$

$$C = \frac{8}{15}$$

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{36}{35} \times \frac{49}{18}$$

$$D = \frac{\cancel{18} \times 2 \times \cancel{7} \times 7}{\cancel{7} \times 5 \times \cancel{18}}$$

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

**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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{9}{40} \times \frac{40}{9}$$

$$A = \frac{\cancel{9} \times \cancel{40} \times 1}{\cancel{40} \times \cancel{9} \times 1}$$

$$A = 1$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{20}{21} \times \frac{9}{40}$$

$$B = \frac{\cancel{20} \times \cancel{3} \times 3}{\cancel{3} \times 7 \times \cancel{20} \times 2}$$

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

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{27}{40} \times \frac{5}{9}$$

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

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

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{1}{12} \times \frac{12}{7}$$

$$D = \frac{1 \times \cancel{12}}{\cancel{12} \times 7}$$

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

### 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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{63}{80} \times \frac{80}{27}$$

$$A = \frac{\cancel{9} \times 7 \times \cancel{80}}{\cancel{80} \times \cancel{9} \times 3}$$

$$A = \frac{7}{3}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{7}{16} \times \frac{36}{49}$$

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

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

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{35}{72} \times \frac{40}{63}$$

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

$$C = \frac{25}{81}$$

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{45}{16} \times \frac{16}{35}$$

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

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

### 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).

$$\blacktriangleright 1. A = \frac{25}{24} \times \frac{18}{35}$$

$$A = \frac{\cancel{5} \times 5 \times \cancel{6} \times 3}{\cancel{6} \times 4 \times \cancel{5} \times 7}$$

$$A = \frac{15}{28}$$

$$\blacktriangleright 2. B = \frac{5}{18} \times \frac{45}{2}$$

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

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

$$\blacktriangleright 3. C = \frac{9}{20} \times \frac{20}{27}$$

$$C = \frac{\cancel{9} \times \cancel{20} \times 1}{\cancel{20} \times \cancel{9} \times 3}$$

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

$$\blacktriangleright 4. D = \frac{7}{16} \times \frac{24}{7}$$

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

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