

Solutions du QCM *Je m'évalue* (p. 106)**Multiplier des nombres en écriture fractionnaire****86**

$$3 \times \frac{5}{2} = \frac{3 \times 5}{2} = 7,5$$

→ Réponses A et C.

**87**

$$\frac{2}{7} \times \frac{-7}{5} = -\frac{14}{35} = -\frac{2 \times 7}{7 \times 5} = -\frac{2}{5} = -0,4$$

→ Réponses A, C et D.

**88**

Reste de gâteau après Luis :

$$1 - \frac{1}{6} = \frac{6}{6} - \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$$

Ce que Victor a mangé :

$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{6} = \frac{3 \times 5}{4 \times 3 \times 2} = \frac{5}{8}$$

Ce qu'ils ont mangé à eux deux :

$$\frac{1}{6} + \frac{5}{8} = \frac{1 \times 4}{6 \times 4} + \frac{5 \times 3}{8 \times 3} = \frac{4}{24} + \frac{15}{24} = \frac{19}{24}$$

Ce qu'il reste :

$$1 - \frac{19}{24} = \frac{24}{24} - \frac{19}{24} = \frac{5}{24}$$

→ Réponse C.

**Multiplier des nombres relatifs****89**

Il y a 7 facteurs négatifs et 7 est impair, donc le produit est négatif et égal à  $-2^7$  c'est-à-dire  $-128$ .

→ Réponse D.

**90**

$$\frac{-8}{24} \times \frac{-21}{28} = \frac{8 \times 3 \times 7}{8 \times 3 \times 7 \times 4} = \frac{1}{4} = 0,25$$

$$6 \times \frac{7}{168} = \frac{6 \times 7}{6 \times 7 \times 4} = \frac{1}{4}$$

$$\text{et } \frac{5}{20} = \frac{5 \times 1}{5 \times 4} = \frac{1}{4}$$

→ Réponses A, B et D.

**Diviser****91**

L'inverse de  $-4$  est  $\frac{1}{-4} = -\frac{1}{4} = -0,25$ .

→ Réponses A et D.

**92**

$$\frac{-5}{12} \div \frac{7}{4} = \frac{-5}{12} \times \frac{4}{7} = -\frac{5 \times 4}{4 \times 3 \times 7} = -\frac{5}{21}$$

→ Réponse B.

**93**

$$\frac{\frac{-5}{6}}{\frac{7}{3}} = \frac{-5}{6} \div \frac{7}{3} = \frac{-5}{6} \times \frac{3}{7} = -\frac{5 \times 3}{6 \times 7} = -\frac{15}{42}$$

→ Réponse B.

**94**

$$\frac{-5}{\frac{3}{4}} = -5 \div \frac{3}{4} = -5 \times \frac{4}{3}$$

→ Réponse B.

**95**

$$\frac{-\frac{5}{3}}{4} = -\frac{5}{3} \div 4 = -\frac{5}{3} \times \frac{1}{4}$$

→ Réponse A.

**96**

$$\frac{3}{4} \div \frac{5}{7} = \frac{3}{4} \times \frac{7}{5} = \frac{3 \times 7}{4 \times 5} = \frac{21}{20}$$

→ Réponse C.