

Solutions du QCM Je m'évalue (p. 90)

Additionner et soustraire des nombres relatifs**74**

$$(-1) - (-2) - (+3) = (-1) + (+2) - (+3) \\ = -1 + 2 - 3$$

→ Réponse B.

75

$$8 + (-9) = -1$$

→ Réponse C.

76

$$-9 - 2 = -11$$

→ Réponse B.

77

$$-120 + 40 = -80$$

→ Réponse D.

78

$$-4 - 5 = -9$$

→ Réponse C.

Additionner et soustraire des nombres en écriture fractionnaire**79**

$$\frac{17}{9} - \frac{8}{9} = \frac{9}{9} = 1$$

→ Réponses A et B.

80

$$9 - \frac{5}{2} = \frac{9 \times 2}{1 \times 2} - \frac{5}{2} = \frac{18}{2} - \frac{5}{2} = \frac{13}{2} \\ = \frac{12}{2} + \frac{1}{2} = 6 + \frac{1}{2} \\ = 6,5 = \frac{65}{10}$$

→ Réponses B, C et D.

81

$$\frac{21}{20} - 0,9 = 1,05 - 0,9 \\ = 0,15 = \frac{15}{100} \\ = \frac{3 \times 5}{20 \times 5} = \frac{3}{20}$$

→ Réponses A, B et C.

82

$$\frac{1}{12} + \frac{7}{4} = \frac{1}{12} + \frac{7 \times 3}{4 \times 3} = \frac{1}{12} + \frac{21}{12} = \frac{22}{12} \\ = \frac{11 \times 2}{6 \times 2} = \frac{11}{6}$$

→ Réponses B et D.

83

$$\frac{1}{4} \times 80 = 20$$

Enzo aura 20 bonbons.

$$\frac{3}{8} \times 80 = 30$$

Zora aura 30 bonbons.

$$80 - (20 + 30) = 80 - 50 = 30$$

Il reste 30 bonbons à Lucas.

$$\text{Cela correspond à } \frac{3}{8} \text{ du paquet, soit } 1 - \frac{5}{8}$$

du paquet.

→ Réponses B, C et D.

84

$$\frac{1}{3} + \frac{5}{12} = \frac{1 \times 4}{3 \times 4} + \frac{5}{12} = \frac{4}{12} + \frac{5}{12} = \frac{9}{12}$$

Chloé a distribué $\frac{9}{12}$, soit $\frac{3}{4}$ du paquet.

$$1 - \frac{9}{12} = \frac{12}{12} - \frac{9}{12} = \frac{3}{12} = \frac{1 \times 3}{4 \times 3} = \frac{1}{4}$$

Il reste $\frac{1}{4}$ du paquet, ce qui correspond à 9 bonbons.

$4 \times 9 = 36$ donc il y avait 36 bonbons dans le sac avant la distribution.

Marco a $\frac{1}{3}$ des bonbons, donc Chloé et

Louane ensemble ont $\frac{2}{3}$ des bonbons, soit

deux fois plus que Marco.

→ Réponses B, C et D.