

Solutions des exercices *J'applique* (p. 95)**1**

$$\text{a. } \frac{3}{5} \times \frac{2}{7} = \frac{3 \times 2}{5 \times 7} = \frac{6}{35}$$

$$\text{b. } \frac{8}{11} \times \frac{4}{3} = \frac{8 \times 4}{11 \times 3} = \frac{32}{33}$$

$$\text{c. } \frac{5}{4} \times \frac{9}{7} = \frac{5 \times 9}{4 \times 7} = \frac{45}{28}$$

$$\text{d. } \frac{3}{2} \times \frac{3}{4} \times \frac{7}{5} = \frac{3 \times 3 \times 7}{2 \times 4 \times 5} = \frac{63}{40}$$

**2**

$$\text{a. } 3 \times \frac{4}{15} = \frac{3 \times 4}{3 \times 5} = \frac{4}{5}$$

$$\text{b. } \frac{7}{4} \times \frac{7}{4} = \frac{7 \times 7}{4 \times 4} = \frac{49}{16}$$

$$\text{c. } \frac{14}{25} \times \frac{5}{7} = \frac{2 \times 7 \times 5}{5 \times 5 \times 7} = \frac{2}{5}$$

$$\text{d. } \frac{11}{20} \times 4 = \frac{11 \times 4}{5 \times 4} = \frac{11}{5}$$

**3**

$$\text{a. } 2 \times \frac{7}{3} = \frac{2 \times 7}{3} = \frac{14}{3}$$

$$\text{b. } \frac{1}{2} \times \frac{3}{5} = \frac{1 \times 3}{2 \times 5} = \frac{3}{10}$$

$$\text{c. } 3 \times \frac{5}{6} = \frac{3 \times 5}{3 \times 2} = \frac{5}{2}$$

$$\text{d. } \frac{1}{3} \times \frac{11}{4} = \frac{1 \times 11}{3 \times 4} = \frac{11}{12}$$

**4**

$$\text{a. } \frac{2}{3} \times 27 = \frac{2 \times 9 \times 3}{3} = 18$$

Il y a 18 filles dans cette classe.

$$\text{b. } 27 - 18 = 9$$

Il y a 9 garçons dans cette classe.

**5**

$$\text{a. } (-3) \times 4 = -12$$

$$\text{b. } (-2) \times (-9) = 18$$

$$\text{c. } -9 \times 3 = -27$$

$$\text{d. } (-2,1) \times 0,3 = -0,63$$

$$\text{e. } 4,2 \times (-4) = -16,8$$

$$\text{f. } 20,3 \times (-3) = -60,9$$

**6**

$$\text{a. } (-12) \times (-1) \times 3 = 12 \times 3 = 36$$

$$\text{b. } 3 \times (-2) \times (-2) \times (-2) = (-6) \times 4 = -24$$

$$\text{c. } 0,25 \times 4 \times (-100) \times (-5,3) = 1 \times 530 = 530$$

$$\text{d. } (-1) \times (-1) \times (-1) \times (-1) \times (-1) = 1 \times 1 \times (-1) = 1 \times (-1) = -1$$

**7**

$$\text{a. } 7 \times (-1) = -7$$

$$\text{b. } -2 \times (-1) = 2$$

$$\text{c. } (-1) \times (-7,5) = 7,5$$

$$\text{d. } (-1) \times 5,1 = -5,1$$

**8**

*a* doit être positif pour que le produit soit négatif.

**9**

**a.** L'opposé de 4 est -4.

**b.** L'opposé de -2,8 est 2,8.

**c.** L'opposé de  $\frac{1}{3}$  est  $-\frac{1}{3}$ .

**d.** L'opposé de  $\frac{8}{7}$  est  $-\frac{8}{7}$ .

**10**

**a.** Faux : par exemple, si les 102 nombres sont négatifs, leur somme est négative.

**b.** Vrai, car 102 est un nombre pair.

**c.** Faux, car l'opposé d'un nombre négatif est un nombre positif et est donc plus grand. Par exemple, l'opposé de -2 est 2 et  $2 > -2$ .