

Devoir # 3(N03)

3.4 : Multiplier des nombres rationnels

1. Fais une prédiction : quel signe aura chaque produit ? Effectue les multiplications.

a) $(-1,2) \times 0,3$

b) $0,34 \times (-0,5)$

c) $(-0,6) \times (-0,15)$

d) $0,9 \times (-1,2)$

2. Fais une prédiction : quel signe aura chaque produit ? Effectue les multiplications.

a) $\frac{2}{5} \times \left(-\frac{1}{2}\right)$

b) $\left(-\frac{3}{2}\right) \times \left(\frac{1}{7}\right)$

c) $\left(-\frac{3}{4}\right) \times \left(-\frac{4}{5}\right)$

3. Du 12 au 21 novembre, la température à Burnaby, en Colombie-Britannique, a en moyenne chuté de $1,7^\circ\text{C}$ par jour. Suppose que le 12 novembre au matin il faisait $11,4^\circ\text{C}$. Quelle était la température le 21 novembre au matin ?

4. Utilise tes connaissances sur la multiplication de nombres entiers pour estimer ces produits, puis calcule-les.

a) $(1,19)(-13,2)$

b) $(-8,65)(-1,6)$

5. Calcule chaque produit.

a) $\left(\frac{10}{7}\right)\left(-\frac{13}{8}\right)$

b) $\left(-4\frac{3}{5}\right)\left(-2\frac{5}{12}\right)$

Devoir # 3 (N03)

3.5 : Diviser des nombres rationnels

1. Calcule chaque quotient.

a) i) $16 \div 2$

ii) $(-1,6) \div 0,2$

b) i) $60 \div 3$

ii) $(-0,6) \div (-3)$

2. Fais une prédiction : quel signe aura chaque quotient ? Effectue les divisions.

a) $\frac{1}{5} \div \left(-\frac{2}{5}\right)$

b) $\left(-\frac{2}{3}\right) \div \left(\frac{5}{6}\right)$

c) $\left(-\frac{3}{4}\right) \div \left(-\frac{5}{2}\right)$

d) $\frac{5}{9} \div \left(-\frac{2}{3}\right)$

3. Un plongeur franchit 3,2 m en 5 min. Quelle est sa vitesse moyenne de plongée en mètres par minute ?

4. Calcule les quotients suivants à l'aide d'une calculatrice. Arrondis les réponses au centième près.

a) $16,4 \div (-5,5)$

b) $(-0,98) \div 12,4$

5. Calcule chaque quotient.

a) $3\frac{1}{2} \div \left(-2\frac{1}{6}\right)$

b) $\left(-2\frac{1}{5}\right) \div \left(-4\frac{3}{4}\right)$

6. Remplace les \square par des nombres rationnels qui rendront vraies les équations suivantes.

a) $\square \times 2,5 = -1,6$

b) $(-5,7) \div \square = 1,5$