

Ch 3.6 : La priorité des opérations dans les expressions comportant des nombres rationnels

1. Évalue les expressions suivantes sans utiliser de calculatrice.

a) $4,5 + 5,1 \div 1,7$

b) $-5,8 - 3,1 \times 0,5$

2. Évalue les expressions suivantes sans utiliser de calculatrice.

a) $\frac{2}{3} \times \left(-\frac{1}{2}\right) + \frac{5}{6}$

b) $\frac{3}{8} - \frac{9}{4} \div \left[\left(-\frac{5}{4}\right) + \left(-\frac{1}{10}\right)\right]$

3. Pour calculer l'aire d'un trapèze, on peut utiliser la formule suivante : $A = a \left(\frac{b+c}{2}\right)$, où b et c désignent la longueur des côtés parallèles et a , la distance perpendiculaire entre ces côtés. Calcule, à l'aide de cette formule, l'aire d'un trapèze dont : $a = 3,5$ cm, $b = 5,7$ cm, $c = 8,1$ cm.

4. Évalue les expressions suivantes.

a) $-4\frac{2}{3} \div \left[\left(-\frac{1}{3}\right) + 4\frac{1}{6}\right] + \left(-3\frac{2}{5}\right)$

b) $1\frac{5}{9} - \left(-2\frac{1}{6}\right) + \left[4\frac{1}{4} + \left(-3\frac{1}{2}\right)\right]^2 \div \frac{2}{5}$

5. Évalue l'expression suivante. Arrondis la réponse au centième près.

$$\frac{9,6 \times 12,6 - 5,1 \div (-7,4) - 0,6}{(-2,9) \div 1,3 - (-6,5)}$$