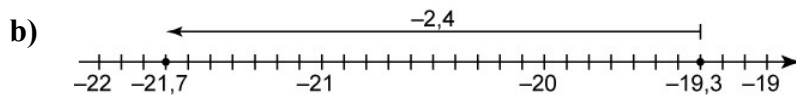
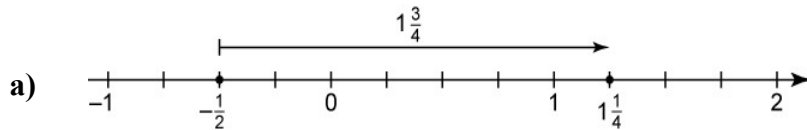


Devoir # 2 (N03)

3.2 : Additionner des nombres rationnels

1. Écris l'énoncé d'addition que représente chacune des droites numériques suivantes.



2. Calcule chaque somme.

a) $-\frac{3}{4} + \frac{1}{2}$

b) $\frac{3}{4} + \frac{1}{2}$

c) $\frac{3}{4} + \left(-\frac{1}{2}\right)$

d) $-\frac{3}{4} + \left(-\frac{1}{2}\right)$

3. Sarah a emprunté 40,25 \$ à ses parents pour acheter un nouveau chandail. Un soir, elle gagne 17,50 \$ en gardant des enfants. Elle remet cette somme à ses parents.

a) Représente cette situation par un énoncé d'addition. _____

b) Quel est le montant de la dette de Sarah à présent ? _____

4. Calcule chaque somme.

a) $2\frac{2}{5} + \left(-4\frac{1}{2}\right)$

b) $-6\frac{3}{8} + \left(-1\frac{1}{5}\right)$

5. Utilise tes connaissances sur l'addition de nombres entiers pour estimer ces sommes. Ensuite, calcule-les.

a) $-3,6 + (-21,9)$

b) $-0,81 + 2,4$

c) $9,78 + (-13,33)$

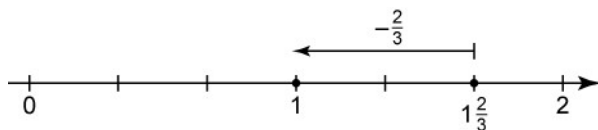
d) $4,88 + (-12,26)$

Devoir # 2 (N03)

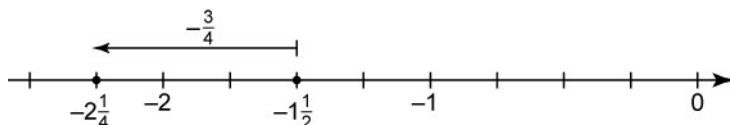
3.3 : Soustraire des nombres rationnels

1. Écris l'énoncé de soustraction que représente chacune des droites numériques suivantes.

a)



b)



2. Calcule chaque différence.

a) $-\frac{3}{4} - \frac{1}{2}$

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

3. Deux alpinistes quittent le camp de base au même moment. L'alpiniste A monte de 20,4 m, tandis que l'alpiniste B descend de 35,4 m. Quelle distance les sépare ? Écris l'énoncé de soustraction comportant des nombres rationnels qui te permettra de résoudre ce problème.

4. Fais une prédiction : chaque réponse sera-t-elle positive ou négative ? Calcule les différences.

a) $3\frac{2}{7} - 4\frac{3}{5}$

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

5. Utilise tes connaissances sur la soustraction de nombres entiers pour estimer ces différences. Ensuite, calcule-les.

a) $-4,7 - 5,9$

b) $0,94 - 1,35$

c) $-43,91 - (-9,44)$

6. Détermine le nombre rationnel manquant dans chacune des expressions suivantes.

a) $-\frac{2}{3} - \square = 3\frac{5}{6}$

b) $\square - \left(-\frac{3}{4}\right) = -2\frac{1}{2}$