

# Réponses

## Leçon 3.2

- $-\frac{1}{2} + 1\frac{3}{4} = 1\frac{1}{4}$
  - $-19,3 + (-2,4) = -21,7$
- $-\frac{3}{4} + \frac{1}{2} = -\frac{1}{4}$
  - $\frac{3}{4} + \frac{1}{2} = 1\frac{1}{4}$
  - $\frac{3}{4} + \left(-\frac{1}{2}\right) = \frac{3}{4} + \left(-\frac{2}{4}\right) = \frac{3-2}{4} = \frac{1}{4}$
  - $-\frac{3}{4} + \left(-\frac{1}{2}\right) = -\frac{3}{4} + \left(-\frac{2}{4}\right) = \frac{-3-2}{4} = \frac{-5}{4} = -\frac{5}{4} = -1\frac{1}{4}$

- $-40,25 + 17,50 = -22,75$
  - Sarah doit maintenant 22,75 \$ à ses parents.

- $$2\frac{2}{5} + \left(-4\frac{1}{2}\right) = \frac{12}{5} + \left(-\frac{9}{2}\right)$$

$$= \frac{24}{10} + \left(-\frac{45}{10}\right) = \frac{24-45}{10} = \frac{-21}{10} = -2\frac{1}{10}$$

**Master 2.23**

$$\frac{3}{8} - \left(\frac{1}{5}\right) = -\frac{51}{8} + \left(-\frac{6}{5}\right) = -\frac{255}{40} + \left(-\frac{48}{40}\right)$$

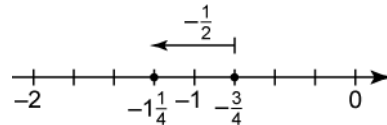
$$= \frac{-255-48}{40} = \frac{-303}{40} = -7\frac{23}{40}$$

- Les estimations peuvent varier.
  - 25,5
  - 1,59
  - 3,55
  - 7,38

## Leçon 3.3

- $1\frac{2}{3} - \frac{2}{3} = 1$
  - $-1\frac{1}{2} - \frac{3}{4} = -2\frac{1}{4}$

- J'ai tracé une droite numérique.



- J'ai utilisé les dénominateurs communs.

$$3\frac{3}{5} - \left(-5\frac{1}{2}\right) = \frac{18}{5} - \left(-\frac{11}{2}\right) = \frac{36}{10} - \left(-\frac{55}{10}\right)$$

$$= \frac{36 - (-55)}{10} = \frac{36 + 55}{10} = \frac{91}{10} = 9\frac{1}{10}$$

- $20,4 - (-35,4) = 55,8$  ; la distance qui sépare les deux alpinistes est de 55,8 m.

- Négative

$$3\frac{2}{7} - 4\frac{3}{5} = \frac{23}{7} - \frac{23}{5} = \frac{115}{35} - \frac{161}{35}$$

$$= \frac{115-161}{35} = -\frac{46}{35} = -1\frac{11}{35}$$

- Positive

$$3\frac{1}{4} - \left(-2\frac{2}{3}\right) = \frac{13}{4} - \left(-\frac{8}{3}\right) = \frac{39}{12} - \left(-\frac{32}{12}\right)$$

$$= \frac{39 - (-32)}{12} = \frac{39 + 32}{12} = \frac{71}{12} = 5\frac{11}{12}$$

- Estimation : -11 ; Calcul : -10,6
  - Estimation : 0 ; Calcul : -0,41
  - Estimation : -35 ; Calcul : -34,47

Nom \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_