

Le 11 avril,  
2016

### 3.6 L'ordre d'opération(s) avec les nombres rationnels

ex1: Voici la formule pour convertir les  $^{\circ}\text{F}$   
en  $^{\circ}\text{C}$ .

$$C = \frac{(F - 32)}{1,8}$$

S'il fait  $32^{\circ}\text{F}$ , quelle est la  $T^{\circ}$  en  $^{\circ}\text{C}$ ?

$$C = ?$$

$$F = 32$$

$$C = \frac{32 - 32}{1,8}$$

$$C = \frac{0}{1,8}$$

$$C = 0^{\circ}\text{C}$$

Ex2: S'il fait  $26^{\circ}\text{C}$ , quelle est l'équivalent  
en  $^{\circ}\text{F}$ ?

$$(1,8)C = \frac{(F - 32)}{1,8}$$

$$1,8C \stackrel{+32}{=} F - 32 + 32$$

$$1,8C + 32 = F$$

$$1,8(26) + 32 = F$$

$$46,8 + 32 = F$$

$$F = 78,8^{\circ}\text{F}$$

PEDMAS

$$\text{Ex 3: } \left(-4\frac{1}{2}\right) + \left(-\frac{2}{3}\right) \times 2\frac{3}{4}$$

$$= -\frac{9}{2} + \left(\frac{-2}{3} \times \frac{11}{4}\right)$$

$$= -\frac{9 \times 3}{2 \times 3} + \left(\frac{-11}{6}\right)$$

$$= -\frac{27}{6} + \left(\frac{-11}{6}\right)$$

$$= -\frac{38}{6} = -6\frac{1}{3}$$

$$\text{Ex 4: } \left[(-3) \div \left(-\frac{4}{5}\right)\right] + \left[\left(-\frac{5}{12}\right) \times 1\frac{1}{2}\right]$$

$$= \left(\frac{-3}{1} \times \frac{-5}{4}\right) + \left(\frac{-5}{12} \times \frac{3}{2}\right)$$

$$= \frac{15}{4} + \left(\frac{-5}{8}\right)$$

$$= \frac{30}{8} - \frac{5}{8}$$

$$= \frac{25}{8} = 3\frac{1}{8} \checkmark$$