2.2 La Résolution de Problèmes



Ex// Estime ces produits et quotient. Explique

a)
$$3.2 \times 4.5 \cong 3 \times 6$$

b)
$$| -20.9 \div | 9.5 \cong -20 \div | 0$$

$$= (2.2) = -2$$

c)
$$\int -20.9 \div \int -9.5 \cong -21 \div -10$$

$$=2.1$$

d)
$$\begin{bmatrix} 2,6 & x \\ & 3,5 \cong \\ & & = 9 \end{bmatrix}$$

Ex//Estime et calcule
a)
$$|2,65+|(-3.81)| \cong 3+(-4)$$

= -|

b) -5,96 - (-6,83)
$$\cong$$
 -6 - (-7) $=$ -6 + 7 $=$ 1

e)
$$(-1,4)(-2,6) \cong (-1)(-3)$$

$$= 3$$

c)
$$[-4,38 + 1,52 \cong -4 + 1]$$

$$= -3$$

$$= -3$$

$$= -3$$

f)
$$-2.76 \div 4.6 \cong -3 \div 5$$

Ex// La température à wit a diminué de 1,2°C/h pendant 3,5 h et de 0,9°C/h pendant 1.5h.

a) Par combie la température a-t-elle diminueé?

$$\frac{\text{extime}}{(-1^{\circ}\text{c})(4) = -4^{\circ}\text{c}}$$

$$(-1^{\circ}\text{c})(1.5) = -1.5^{\circ}\text{c}$$

$$-5.5^{\circ}\text{c}$$

$$\frac{\text{extime}}{(-1.2)(3,5)} = -4.2^{\circ}C$$

$$(-0.9)(1.5) = -1.35^{\circ}C$$

$$(-5.5^{\circ}C)$$

$$(-0.9)(1.5) = -1.35^{\circ}C$$

 $\Delta = Changement$

b) Quel est le taux moyen de diminution de température?

$$taux = \frac{\Delta^{\circ}C}{\Delta tenps} = \frac{-5.55^{\circ}C}{5hr} = -1.11^{\circ}C/hr$$

La temperature baisse de ______ en moyen.

Ex// Une montgolfière monte à une vitesse de 0.8m/s pendant 1,5min. Elle descend ensuite à une vitesse de 0.6m/s pendant 45s.

a) Quel à été le changement total de son altitude?

$$\frac{\text{e-fine}}{(0.7m/s)(100 \text{ s})} = 70 \text{ m}$$
$$(-0.5m/s)(50 \text{ s}) = -25 \text{ m}$$
$$45 \text{ m}$$

$$\frac{\text{setime}}{(0.7m/s)(100 \text{ s})} = 70 \text{ m}$$

$$(-0.5m/s)(50 \text{ s}) = -25 \text{ m}$$

$$(-0.5m/s)(50 \text{ s}) = -25 \text{ m}$$

$$(-0.6m/s)(45s) = -27 \text{ m}$$

$$(45 \text{ m})$$

b) Quel est le taux moyen du changement d'altitude? La montgolfière est à une altitude de 45m

$$faux = \frac{\Delta \text{ attitude}}{\Delta \text{ temps}}$$

$$= \frac{45 \text{ m}}{135 \text{ s}} = 0.3 \text{ m/s}$$

Ex// Estime ensuite évalue

a)
$$2.4 + [1.8] \times [5.7] + (-2.7)$$

$$= 2.4 + [2 \times 5.5] + (-2.7)$$

$$= 2.4 + [10.26 + (-2.7)]$$

$$= 2.4 + [10.26 + (-2.7)]$$

$$= 2.4 + (-3.8)$$

$$= 2.4 + (-3.8)$$

$$= 2.4 + (-4)$$

$$= 2.5 - 4$$

$$= -1.5$$

$$= 2,4 + [10.26 \div (-2.7)]$$

$$= 2,4 + (-3.8)$$

$$= -1.4$$