

Séance 2

1. Calculer

$$A = 5 \times (-2) + 5 \times (-6)$$

$$A = -10 - 30$$

$$\boxed{A = -40}$$

$$B = \frac{5}{2} : \left(2 + \frac{1}{4}\right)$$

$$B = \frac{5}{2} : \left(\frac{2}{1} + \frac{1}{4}\right)$$

$$B = \frac{5}{2} : \left(\frac{8}{4} + \frac{1}{4}\right)$$

$$B = \frac{5}{2} : \frac{9}{4}$$

$$B = \frac{5}{2} \times \frac{4}{9}$$

$$B = \frac{5 \times 2 \times 2}{2 \times 9}$$

$$\boxed{B = \frac{10}{9}}$$

2. Pour $x=3$, $E = -3 \times 3^2 + 2 \times 3 - 4$

$$E = -3 \times 3 \times 3 + 6 - 4$$

$$E = -27 + 6 - 4$$

$$\boxed{E = -25}$$

à la calculatrice pour $x = 2,5463$ en arrondissant à 0,01 près :

$$\boxed{E \approx -18,36}$$

$$(-18,35833107 \rightarrow -18,36)$$

3.

Dans le triangle ABC rectangle en A,
D'après la propriété de Pythagore

*La partie géométrique peut aussi se
rédiger comme ceci (moins élégant) :*

Je sais que ABC est un triangle rectangle en A
Donc d'après la propriété de Pythagore

$$BC^2 = AB^2 + AC^2$$

$$BC^2 = 42 + 72$$

$$BC^2 = 16 + 49$$

$$BC^2 = 65$$

$$BC = \sqrt{65}$$

$$\boxed{BC \approx 8,06 \text{ cm}} \quad (8,062257748 \rightarrow 8,06)$$