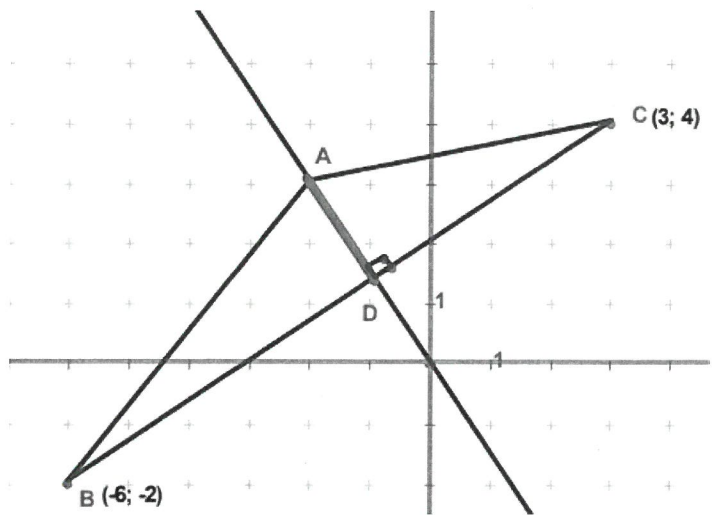


## Problème plus complexe de géométrie analytique

Examine le triangle ABC suivant :

Les coordonnées de ses sommets sont

A(-2,3); B(-6, -2) et C(3,4)



1. Calcule la mesure de sa base BC.

$$d = 10,81$$

2. Trouve l'équation de sa hauteur AD.

$$\text{pente} = \frac{2}{3} = -\frac{2}{2} = -1,5$$

$$y = -1,5x + b$$

$$3 = -1,5(-2) + b$$

$$y = -1,5x$$

3. Trouve les coordonnées du point D.

l'équation de BC =  $y = 0,666x + b$

$$-2 = 0,666(-6) + b$$

$$y = 0,666x + 2$$

$$(-0,92, 1,38)$$

4. Calcul son aire.

$$\text{Base} = 10,81$$

$$\text{Hauteur} = 1,94$$

$$\Rightarrow A = \frac{10,81 \times 1,94}{2} = 10,48 \text{ unités}^2$$