



Pour que EFGH soit un parallélogramme, il faut successivement que:

$$\vec{EF} = \vec{HG}$$

les coordonnées de \vec{EF} et \vec{HG} sont les mêmes

$$x_{\vec{EF}} = x_{\vec{HG}} \quad \text{et} \quad y_{\vec{EF}} = y_{\vec{HG}}$$

$$x_F - x_E = x_G - x_H \quad \text{et} \quad y_F - y_E = y_G - y_H$$

$$1 - (-3) = -1 - x_H \quad \text{et} \quad -2 - 2 = -5 - y_H$$

$$4 = -1 - x_H \quad \text{et} \quad -4 = -5 - y_H$$

$$+1 \curvearrowright \quad 5 = -x_H \quad \text{et} \quad 1 = -y_H \quad \curvearrowright +5$$

$$\times(-1) \curvearrowright \quad -5 = x_H \quad \text{et} \quad -1 = y_H \quad \curvearrowright \times(-1)$$

Il faut que H(-5; -1)