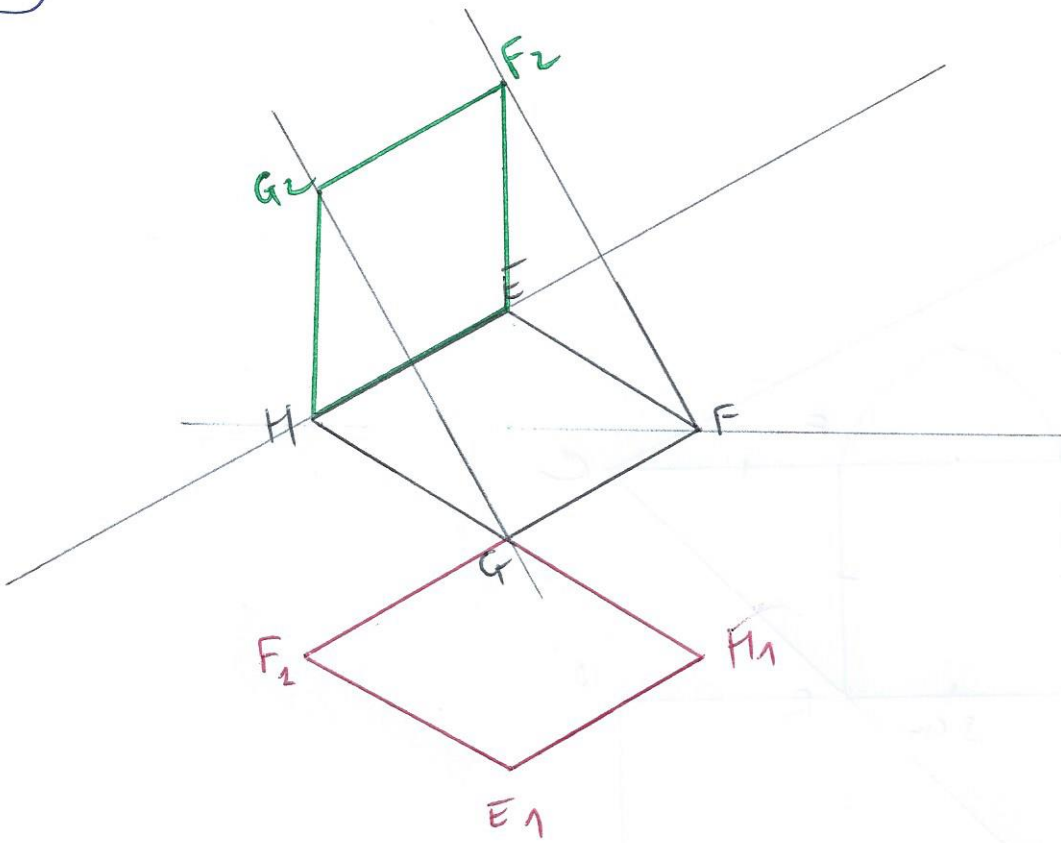


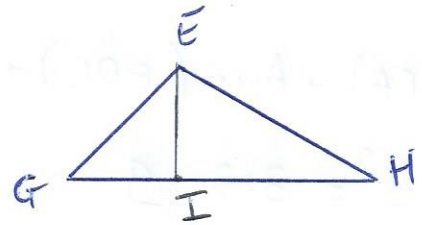
Exercice 1

- a)
- b)
- c)

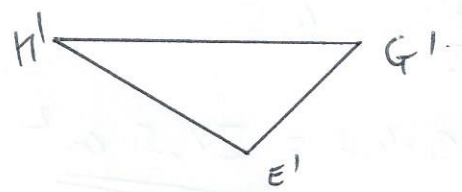


Exercice 2

- a)
- b)



$\alpha = 0$

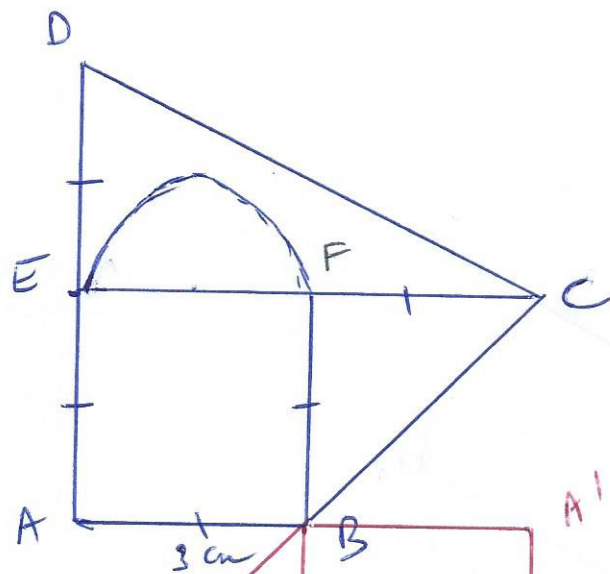


c) La mesure de l'angle  $\widehat{E'H'G'}$  est égale à  $30^\circ$ , car le symétrique d'un triangle par rapport à un point est un triangle qui possède les mêmes angles.

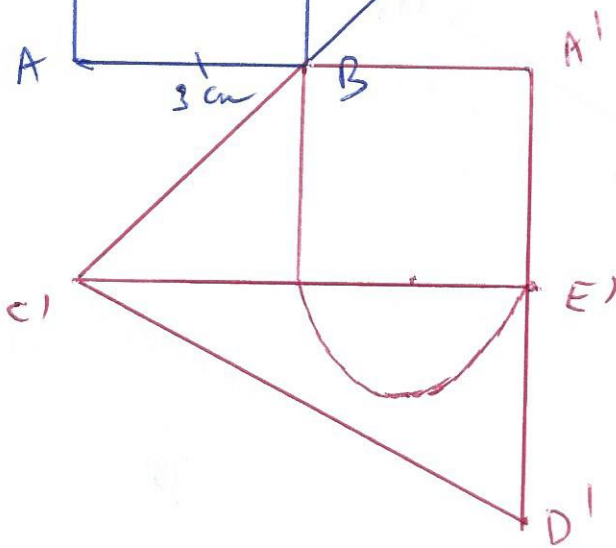
d) La longueur  $E'H'$  est égale à  $E'H$  c'est à dire à 3 cm car le symétrique d'un triangle par rapport à un point est un triangle qui a ses côtés de mêmes longueurs que ceux du premier triangle.

# Exercice 3

1) a)



2) b)



$$2) \text{ Aire}(ABCD) = \text{Aire}(EFBA) + \text{Aire}(EDC) + \text{Aire}(BFC)$$

$$\text{Aire}(EFBA) = EF \times FB = 3^2 = 3 \times 3 = 9$$

$$\text{Aire}(EDC) = \frac{DE \times EC}{2} = \frac{3 \times 6}{2} = 9$$

$$\text{Aire}(BFC) = \frac{FB \times FC}{2} = \frac{3 \times 3}{2} = 4,5$$

$$\text{Donc Aire}(ABCD) = 9 + 9 + 4,5 = \underline{\underline{22,5 \text{ cm}^2}}$$

3) L'Aire du symétrique  $A'B'C'D'$  est la même que celle de  $ABCD$  car le symétrique d'un polygone par rapport à un point est un polygone de même nature qui conserve les dimensions.