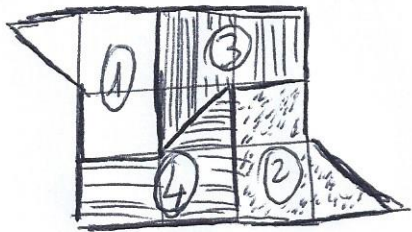


Exercice 3



Exercice 4

1)



on peut dire que les 4 côtés ont la même longueur et qu'ils forment un angle droit avec leur prolongement. Donc le quadrilatère est un carre.
le triangle a 3 côtés qui ont de même longueur, donc le triangle est un triangle équilatéral.

2) on appelle t la longueur d'un côté du triangle et c la longueur du côté du carré et on sait que $c = 2t$

$$\text{Périmètre figure 1} = t + t + t + c + t + t + t + c = 2c + 6t = 10t$$

$$\text{Périmètre figure 2} = 4t + c + 4t + c = 2c + 8t = 12t$$

$$\text{Périmètre figure 3} = 5t + c + c + c = 3c + 5t = 11t$$

$$\text{Périmètre figure 4} = 6t + 3c = 3c + 6t = 12t$$

$$\text{Aire figure 1} = 1 \text{ Aire Carré} + 6 \text{ Aires Triangle}$$

$$\text{Aire figure 2} = 1 \text{ Aire Carré} + 4 \text{ Aires Triangle}$$

$$\text{Aire figure 3} = 1 \text{ Aire Carré} + 5 \text{ Aires Triangle}$$

$$\text{Aire figure 4} = 1 \text{ Aire Carré} + 6 \text{ Aires Triangle}$$

a) Figures 2 et 4

b) Figures 1 et 4

c) c'est la figure 2 qui a la plus petite Aire et la figure 1 qui a le plus petit périmètre. Donc la réponse est NON