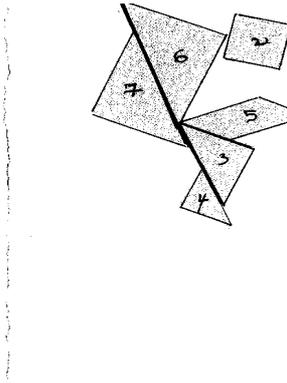


Une démarche possible
Proposition des « Trifontains »

D'abord nous avons découpé le Tangram afin de reconstituer le personnage.



Nous constatons que la pièce 1 (ou 4) n'a pas été utilisée

Ensuite nous avons calculé l'aire totale du Tangram :

Sachant que 1 carreau représente 1cm^2 ; nous avons cherché le nombre total de carreaux du Tangram complet.

Nous avons dénombré 64 carreaux ; l'aire du Tangram est donc de 64cm^2 .

(ou côté x côté = aire du carré ; soit $8 \times 8 = 64$).

Puis nous avons cherché l'aire de la pièce non utilisée.

Par comptage on a obtenu:

$$\begin{aligned} &1 + 1 + 1/2 + 1/2 + 1/2 + 1/2 \\ &= 1 + 1 + 4/2 \\ &= 1 + 1 + 2 \\ &= 4 \end{aligned}$$

4 carreaux complets composent ce triangle.

Le triangle a donc une aire de 4cm^2 .

Nous avons retranché l'aire du triangle à l'aire totale du Tangram.

$$64 - 4 = 60$$

L'aire du personnage est de 60cm^2 .