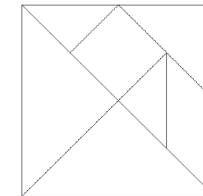


# Le tangram et ses fractions



**Matériel** : 2 tangrams de couleurs différentes

**Organisation** : en binômes

Le tangram est un puzzle constitué de 7 pièces : 2 grands triangles, 1 triangle moyen, 2 petits triangles, 1 carré et 1 parallélogramme.

## Etape 1 : Construction du tangram :

*Individuellement, chacun avec son tangram.*

Reconstituer le tangram avec les 7 pièces.

## Etape 2 : Valeurs des pièces :

*Individuellement pour la phase de manipulation puis par deux pour définir la valeur des pièces.*

### 1. Le carré vaut 1.

Reconstituer le carré avec les petits triangles. Le petit triangle vaut : .....

**Le carré reconstitué avec les deux petits triangles vaut (égalité) :**  $1 = \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

Reconstituer le parallélogramme avec les petits triangles. Le parallélogramme vaut (égalité) : .....

Reconstituer le triangle moyen avec le carré et les petits triangles. Le triangle moyen vaut (égalité) : .....

Reconstituer le grand triangle avec les pièces au choix : carré, petits triangles, parallélogramme.

Le grand triangle vaut (égalité) : .....

## 2. Le grand triangle vaut 1.

Reconstituer le grand triangle avec les pièces de ton choix : carré, petits triangles, parallélogramme.

Le carré vaut : .....

Le parallélogramme vaut : .....

Le petit triangle vaut : .....

### **Etape 3 : Valeurs du tangram :**

*Par deux avec les deux puzzles.*

#### 1. Le tangram vaut 2.

Reconstituer le tangram avec les grands triangles.

Le grand triangle vaut : .....

Reconstituer le grand triangle avec les pièces de ton choix : carré, petits triangles, parallélogramme.

Le carré vaut : .....

Le parallélogramme vaut : .....

Le petit triangle vaut : .....

Le grand triangle vaut (écrire une égalité) : .....

Reconstruire le tangram.

Ecrire sa valeur sous forme d'une égalité :  $2 =$  .....

Les deux grands triangles et le carré valent ensemble : .....

Un grand triangle avec le parallélogramme, le triangle moyen et un petit triangle valent ensemble :

.....

## 2. Le tangram vaut 1.

Reconstituer le tangram avec les grands triangles. Le grand triangle vaut : .....

Reconstituer le grand triangle avec les pièces de ton choix : carré, petits triangles, parallélogramme.

Le carré vaut : .....

Le parallélogramme vaut : .....

Le petit triangle vaut : .....

Le grand triangle vaut (écrire une égalité) : .....

Reconstruire le tangram. Ecrire sa valeur sous forme d'une égalité :  $1 =$  .....

