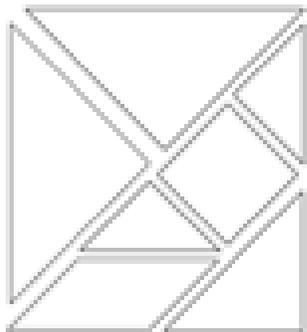


CONSTRUCTION D'UN TANGRAM

Il s'agit de construire un tangram en suivant un plan de construction.



Matériel :

- jeu de tangram
- figures planes en plastiques ou en carton
- crayons à papier
- crayons de couleur
- feuilles blanches, papier petits carreaux
- matériel de géométrie

Défis :

- Tracer des tangrams sur des supports différents (carton, papier pointé, feuille de papier calque etc....)
 - Construire un tangram plus grand
 - Construire un tangram plus petit

Force 1

Activité 0

- Observer un jeu de tangram et nommer les pièces.

Activité 1 : Le dessin du tangram est affiché.

- Les élèves ont les pièces du tangram à disposition : ils doivent reproduire le tangram.

- Les élèves ont plus de pièces que nécessaire à disposition : ils doivent extraire les pièces utiles et reproduire le tangram.

Activité 2 : Le dessin du tangram est affiché.

- Les élèves ne disposent plus du matériel mais doivent aller chercher les pièces dont ils ont besoin auprès d'un autre élève. Ils reproduisent ensuite le tangram.

Force 2

Activité 0

- Observer un jeu de tangram et nommer les pièces.

Activité 1

A l'aide du plan de construction imagé du tangram, les élèves doivent le reproduire sur du papier quadrillé avec une règle.

Force 3

Activité 0

- Observer un jeu de tangram et nommer les pièces.

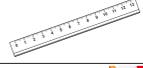
Activité 1

A l'aide du programme de construction, les élèves doivent reproduire le tangram sur une feuille blanche cartonnée.

Le tangram

Matériel nécessaire

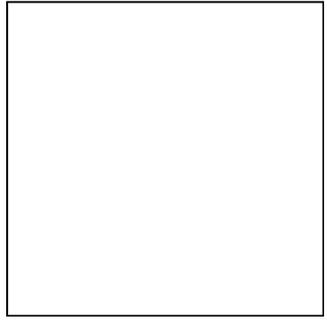
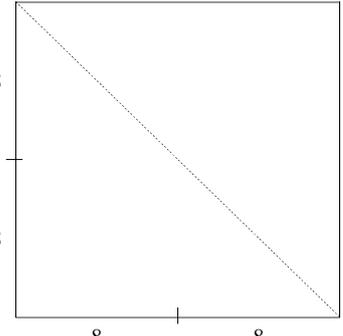
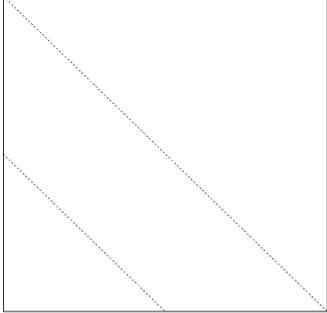
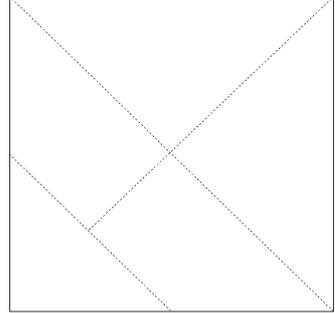
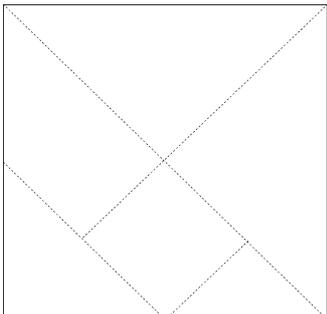
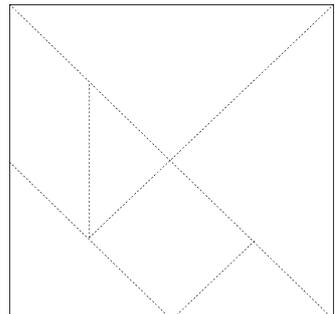
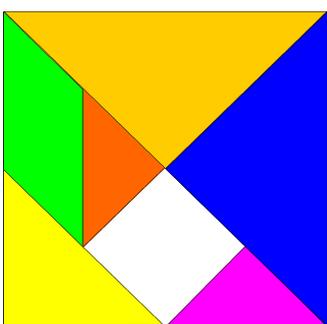
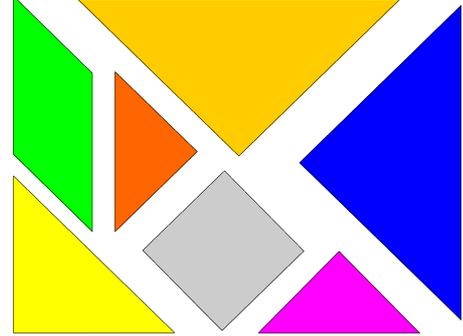
Un crayon de papier 

Une règle 

Une paire de ciseaux 

Des crayons de couleurs 

Une feuille cartonnée 

<p>1</p> <p>Dessiner un carré</p>  <p>16 cm</p>	<p>2</p> 
<p>3</p> 	<p>4</p> 
<p>5</p> 	<p>6</p> 
<p>7</p> 	<p>8</p> 

Le tangram

Matériel nécessaire	
Un crayon de papier 	Une règle 
Une paire de ciseaux 	Des crayons de couleurs 
Une feuille cartonnée 	

Les étapes de la construction :

- 1) Tracer un carré ABCD de 16 cm de côté
- 2) Tracer le segment [AC]
- 3) E est le milieu du segment [AD]
- 4) F est le milieu du segment [CD]
- 5) Tracer le segment [EF]
- 6) G est le milieu du segment [EF]
- 7) Tracer le segment [BG], le segment [BG] coupe le segment [AC] en H
- 8) I est le milieu du segment [AH] et J est le milieu du segment [HC]
- 9) Tracer le segment [JF] et [GI]
- 10) Découpe soigneusement les pièces du tangram.

