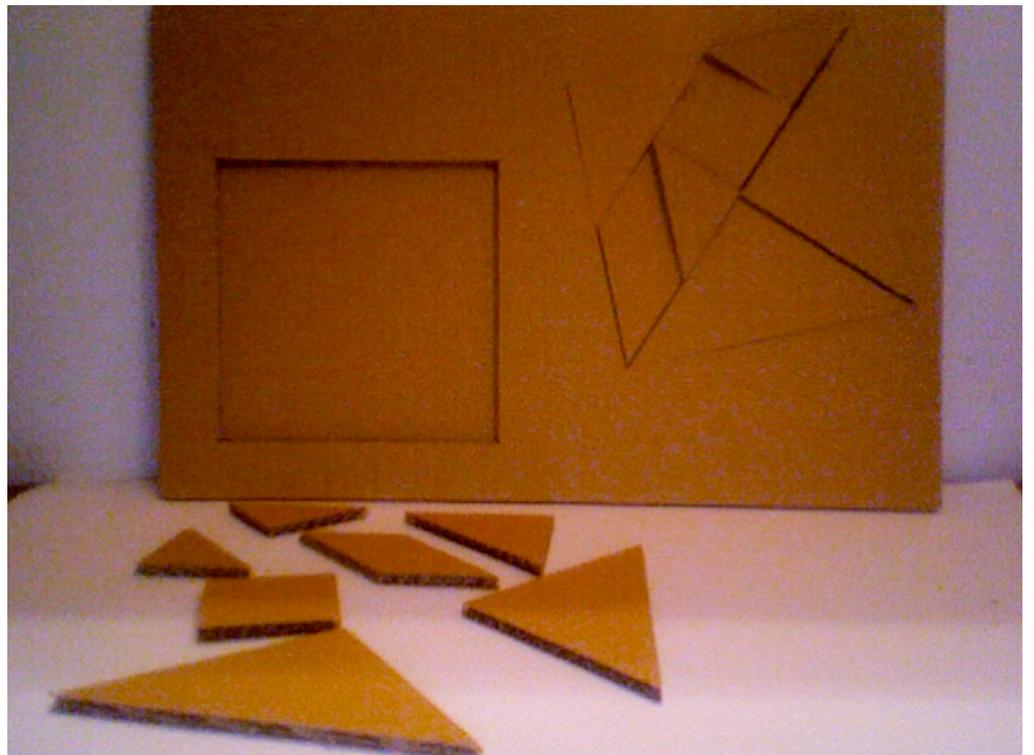


Le tangram.



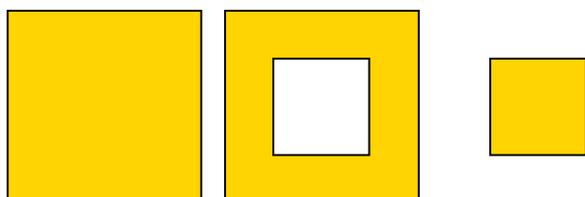
Fabrication du jeu

Matériaux nécessaires :

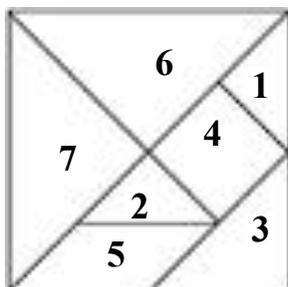
- Une plaque rectangulaire de carton
- Une feuille de papier « Velleda »

Fabrication :

- Tracer deux carrés de 40 cm de côté, et découpez les.
- Sur un des deux cartons, tracer un carré de 20 cm de côté. Découpez le en faisant en sorte que cela fasse un trou carré sur la plaque de carton.



- Sur le carton carré de 20 cm de côté, dessiner et découper un tangram. Au dos, numéroter la pièce de 1 à 7 et écrire la nature de la figure géométrique.



- Réaliser une fiche explicative du tangram.
- Sur la feuille de papier « Velleda » construire et découper les 7 pièces du tangram. Les coller sur les pièces en carton.

Compétences

- Utiliser la règle, l'équerre et le compas pour vérifier la nature de figures planes usuelles et les construire avec soin et précision.
- Reconnaître, décrire et nommer les figures usuelles.
- Effectuer, seul, des recherches dans des ouvrages ou sites documentaires.
- Lire seul et comprendre un énoncé, une consigne.
- L'autonomie et l'initiative

Règle du jeu : Chaque joueur a un tangram à sa disposition. Chaque élève pioche une carte. Une fois la tâche accomplie, les élèves viennent faire valider leur réponse et pioche une autre carte.

La proportionnalité

Les masses: mesure, estimation, calcul sur les grandeurs, conversions.

Les aires : comparaison de surfaces selon leurs aires, unités usuelles, conversions .

Tablette 1	Tablette 2	Tablette 3	Tablette 4	Tablette 5
Masse 1 : 10 g	Masse 1 :	Masse 1 : 10 g	Masse 1 :	Masse 1 :
Masse 2 :				
Masse 3 :				
Masse 4 :				
Masse 5 :	Masse 5 : 70 g	Masse 5 :	Masse 5 :	Masse 5 :
Masse 6 :	Masse 6 :	Masse 6 : 60 g	Masse 6 :	Masse 6 :
Masse 7 :	Masse 7 :	Masse 7 :	Masse 7 : 80 g	Masse 7 :
Masse totale:	Masse totale:	Masse totale:	Masse totale:	Masse totale: 320 g

Feuille 1	Feuille 2	Feuille 3	Feuille 4	Feuille 5
Coté du tangram : 20 cm	Coté du tangram :	Coté du tangram :	Coté du tangram :	Coté du tangram :
Aire du tangram :	Aire du tangram : 64 cm ²	Aire du tangram :	Aire du tangram :	Aire du tangram :
Aire 7 :	Aire 7:	Aire 7:	Aire 7:	Aire 7:
Aire 6:	Aire 6:	Aire 6:	Aire 6: 36 cm ²	Aire 6:
Aire 5 :	Aire 5 :	Aire 5 :	Aire 5 :	Aire 5 :
Aire 4 :	Aire 4 :	Aire 4 : 32 cm ²	Aire 4 :	Aire 4 :
Aire 3 :	Aire 3 :	Aire 3 :	Aire 3 :	Aire 3 :
Aire 2 :	Aire 2 :	Aire 2 :	Aire 2 :	Aire 2 :
Aire 1 :	Aire 1 :	Aire 1 :	Aire 1 :	Aire 1 : 1 cm ²