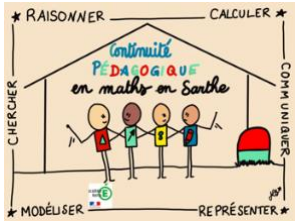


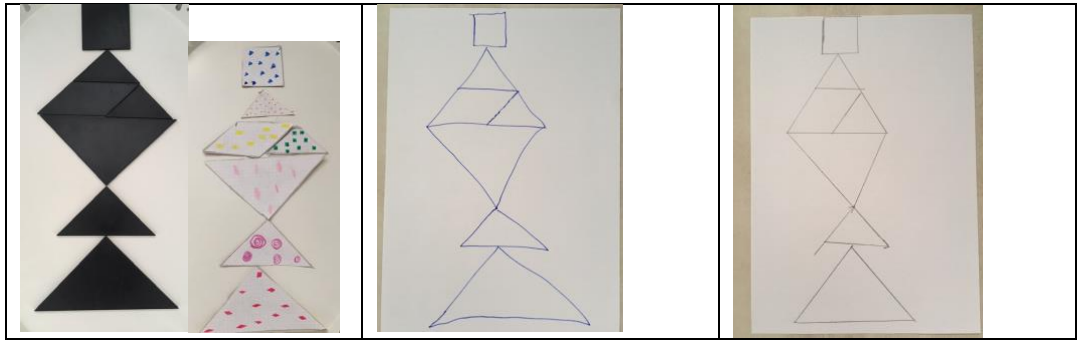
10

JE JOUE AVEC UN TANGRAM

Explications de l'activité

Un tangram a été construit grâce à la précédente fiche.
Il s'agit de reproduire les figures proposées et d'en inventer de nouvelles.

Force 1 :
- Réaliser des figures libres
- Garder une trace des figures en reproduisant d'abord la figure à main levée puis à la règle non graduée et en prenant des photos.



Force 2 :
- Réaliser des figures à partir des silhouettes proposées (fiche C)
- Garder une trace des figures en reproduisant d'abord la figure à main levée puis à la règle non graduée et en prenant des photos.

Force 3 :
- Réaliser des figures à partir des silhouettes proposées (fiche D)
- Garder une trace des figures tout en conservant les dimensions des pièces avec des instruments de géométrie (règle graduée, compas, équerre)

Force 4 :
- Inventer une figure
- Dessiner la silhouette de la figure pour qu'un adulte la reproduise à son tour.

Cette activité peut être proposée aux enfants du CP au CM2.
Elle se décline sous 4 forces.

Précisions pour l'adulte et matériel :

Cette activité peut être proposée plusieurs fois, à plusieurs moments de la journée ou de la semaine. La réalisation des figures peut être menée seule ou à plusieurs.

Matériel : un tangram par personne, ou par équipe

- 1 joueur : une figure à reproduire
- 2 joueurs : une figure commune à reproduire à 2
- 2 équipes de 2 joueurs : une figure identique à reproduire par 2.

Il est possible d'ajouter un challenge de rapidité dans la construction : le gagnant est celui qui a réalisé la figure le plus rapidement possible.

Défi :

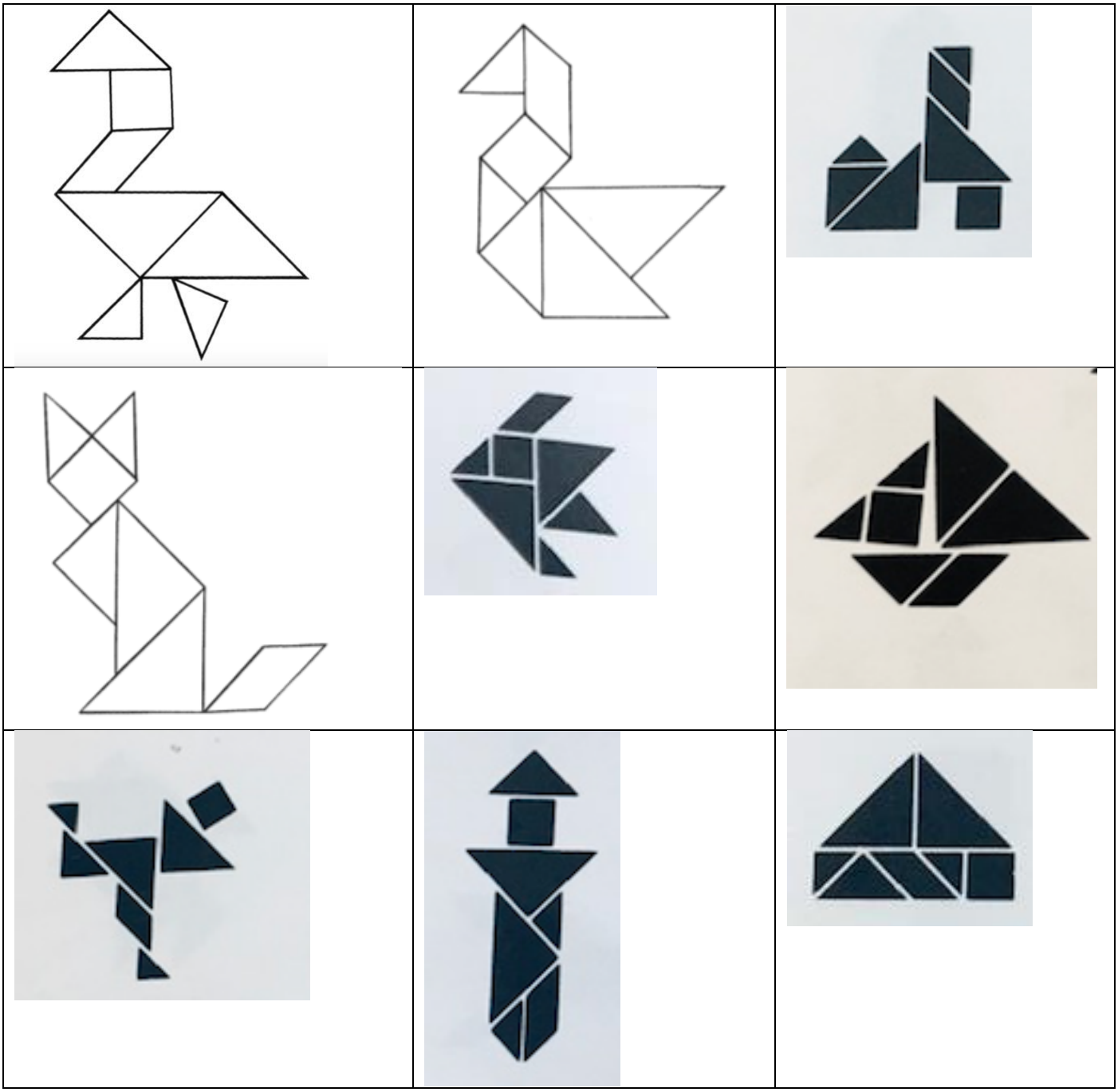
Je décris la figure à mon camarade pour qu'il puisse la reproduire sans voir ma propre figure.

Fiche C

10

JE JOUE AVEC UN TANGRAM

Voici des figures à reproduire.

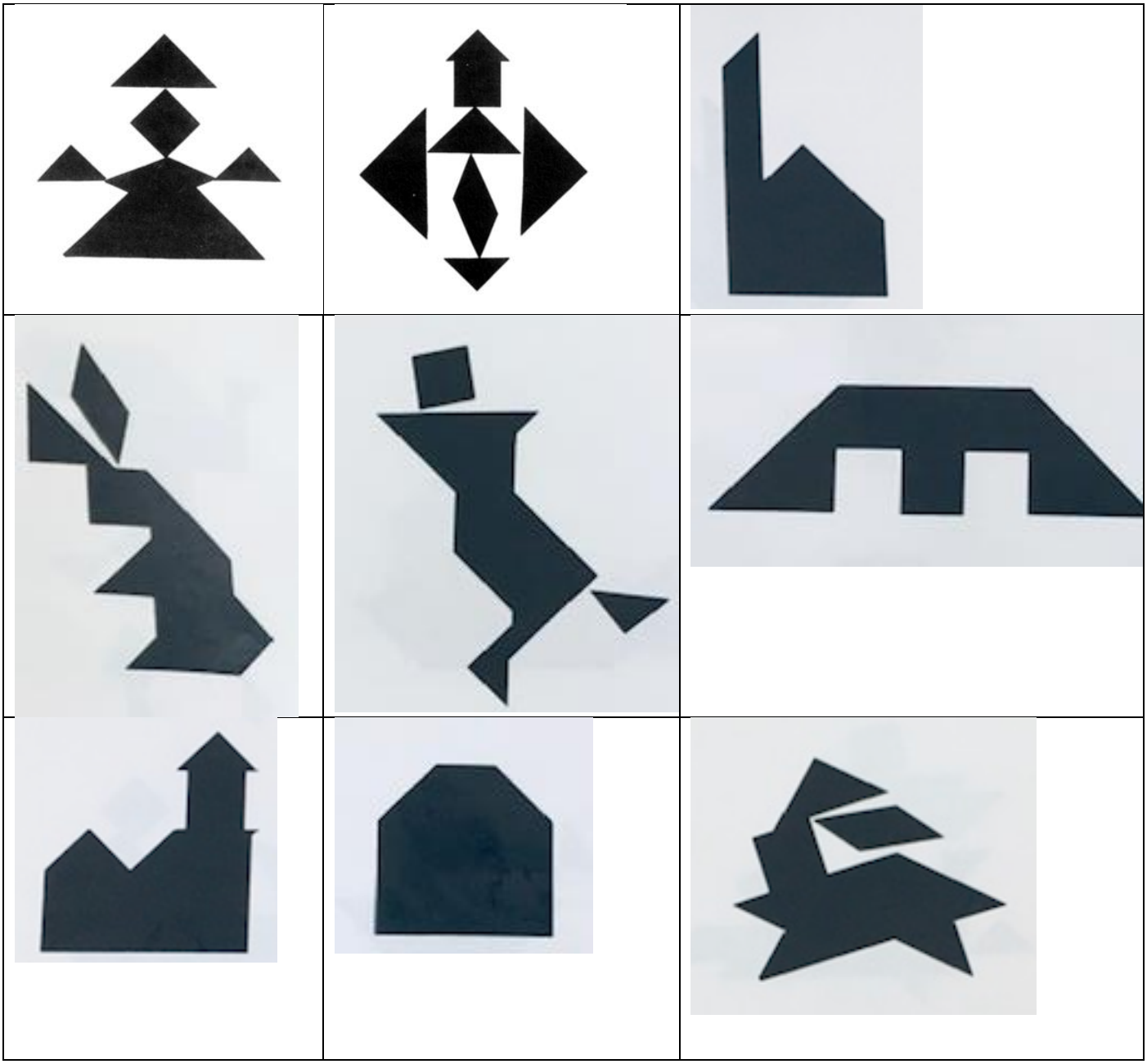


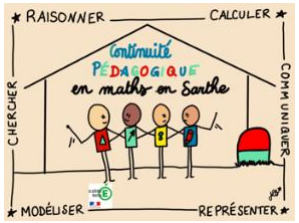
Fiche D

10

JE JOUE AVEC UN TANGRAM

Voici les silhouettes à reproduire.





10

JE JOUE AVEC UN TANGRAM

Grâce à cette activité

- Je vais chercher.
- Je vais tracer.
- Je vais construire.
- Je vais communiquer et utiliser le vocabulaire de la géométrie.

De la force 1 à la force 4

1

Je prends les 7 pièces du tangram.

2

Je construis une figure libre avec les 7 pièces du tangram.
Je choisis une figure à reproduire avec les 7 pièces du tangram.

3

Je garde une trace :
un dessin et si possible une photo.

Pour savoir si j'ai réussi,

- J'ai utilisé les 7 pièces.
- Les pièces ne se chevauchent pas.
- Il n'y a pas d'espace entre les pièces.

Les petits secrets pour réussir

- J'observe avec attention le modèle à reproduire.
- Je connais bien les 7 pièces du tangram.

Pour aller plus loin :

- Je m'essaie aux différentes forces proposées.
- Je réalise un petit livre en utilisant les formes du tangram pour illustrer mon histoire.

J'ai apprécié cette activité ?