

CE1-G4 : LE JEU DES POLYGONES

• Objectif

Savoir décrire un polygone à l'aide de ses propriétés : nombre de sommets, nombre de côtés, nombre de côtés de même longueur.

• Matériel

- 3 feuilles de polygones.
- 3 supports de jeu.
- Une règle graduée.

• Déroulement

- Première phase : découverte collective

Demander aux élèves de classer les polygones de la feuille 1. Faire expliciter les critères de classement choisis. Le but dans un premier temps est de faire émerger le critère « nombre de côtés » par exemple (3, 4, 5, 6 ou plus de 6). Faire remplir le support de jeu 1.

- Deuxième phase : individuelle ou par binômes

Demander de trouver un autre classement : par exemple, selon le nombre de sommets en faisant expliciter le nouveau critère.

Faire remplir le support de jeu 2.

- Troisième phase : individuelle ou par binômes

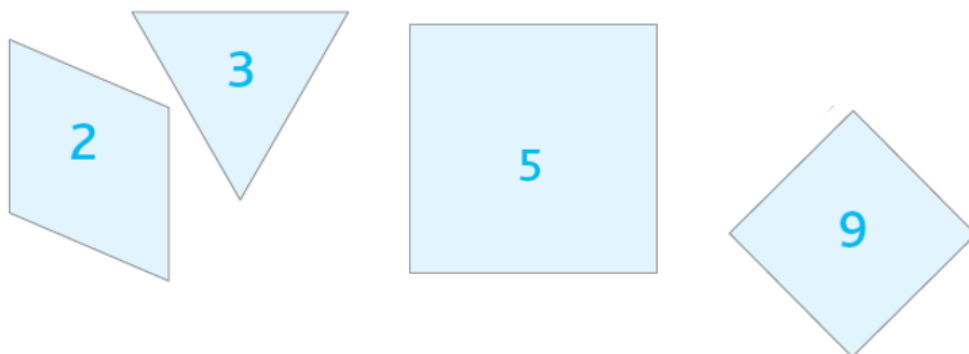
Demander de trouver encore un autre classement en utilisant, par exemple, la règle graduée. Le but est alors de faire émerger le critère de classement suivant la régularité des polygones : tous les côtés d'un polygone ont même longueur (polygones réguliers de type carré, losange, pentagone, hexagone, étoile) ou non (polygones irréguliers).

Faire remplir le support de jeu 3.

- Quatrième phase : individuelle ou par binômes

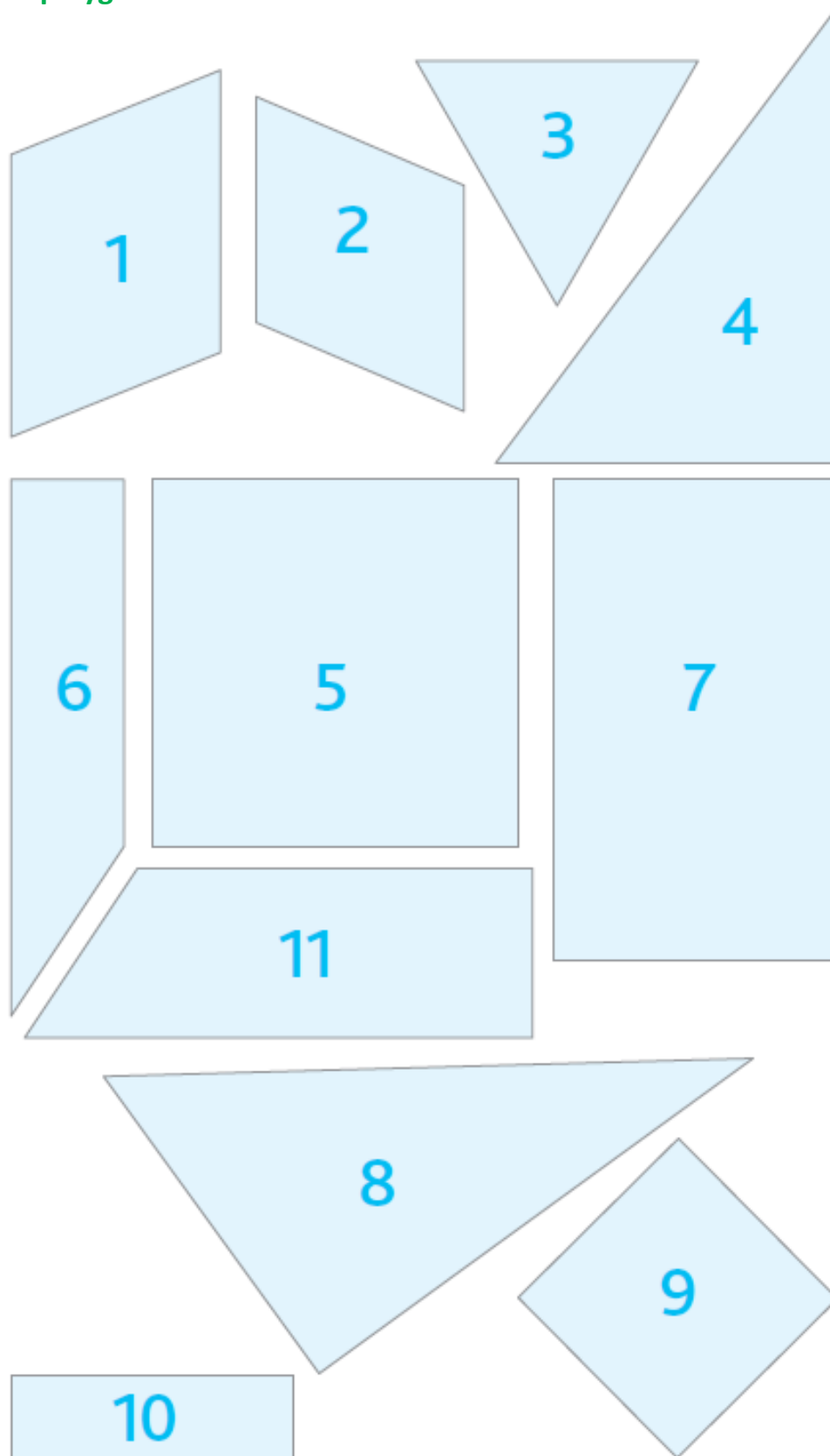
Utiliser les feuilles de polygones 2 et 3 : plus le nombre de polygones est important plus le classement est difficile.

Exemple de classement : Tous les côtés ont la même longueur, feuille 1

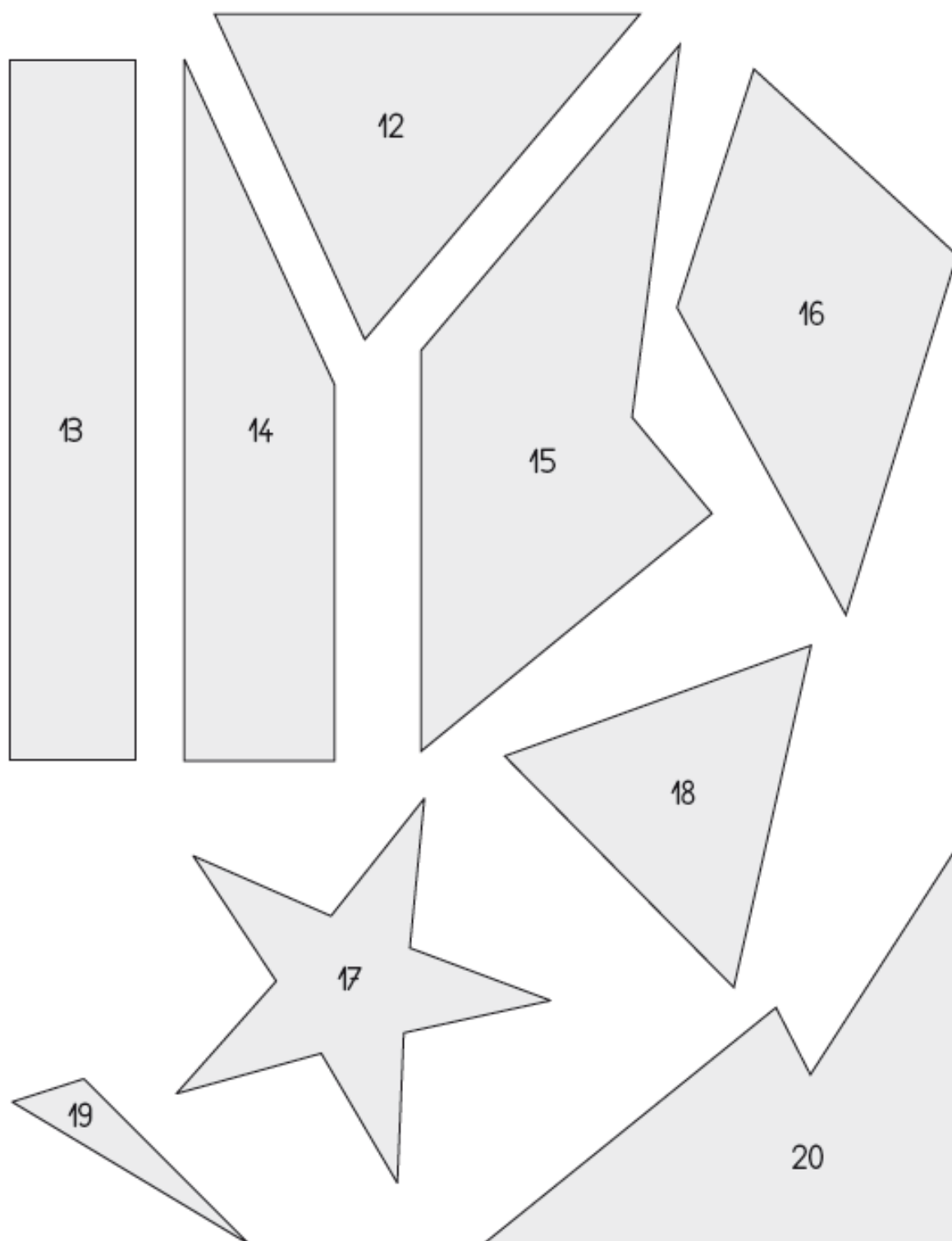


CE1-G4 : LE JEU DES POLYGONES-matériel

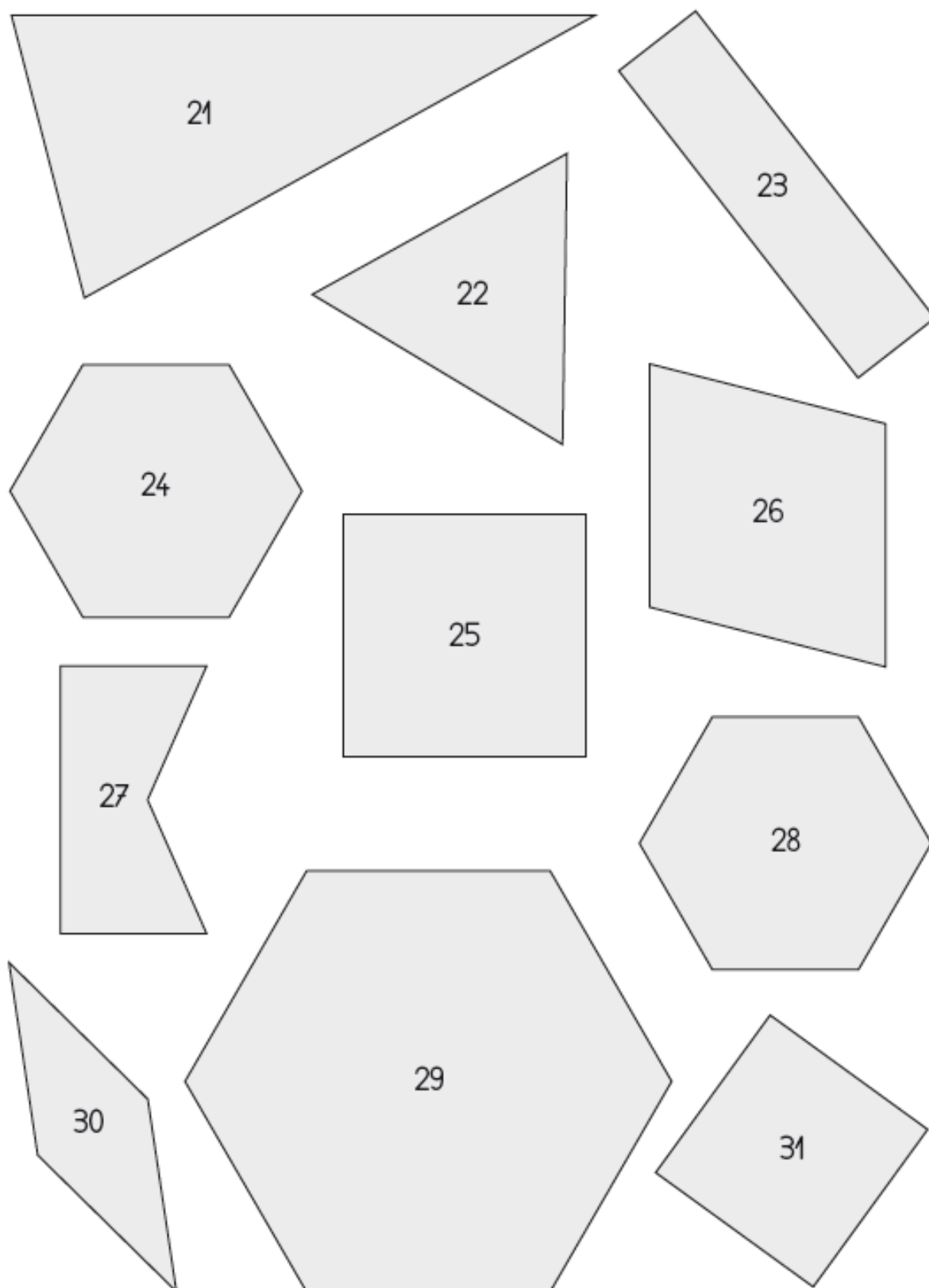
Feuille de polygones 1



Feuille de polygones 2



Feuille de polygones 3



Support de jeu 1 : classement suivant le nombre de côtés

Nombre de côtés	Feuille de polygones 1	Feuille de polygones 2	Feuille de polygones 3
3			
4			
5			
6			
Plus de 6			

Support de jeu 2 : classement suivant le nombre de sommets

Nombre de sommets	Feuille de polygones 1	Feuille de polygones 2	Feuille de polygones 3
3			
4			
5			
6			
Plus de 6			

Support de jeu 3 : classement suivant la régularité des polygones (tous les côtés ont la même longueur)

Mesure des côtés	Feuille de polygones 1	Feuille de polygones 2	Feuille de polygones 3
Tous les côtés ont la même longueur			
Des côtés sont de longueur différente			