

CE2-G4 : LE JEU DES ANGLES

• Objectif

Reconnaitre les angles dans un polygone : droits, aigus ou obtus.

• Matériel

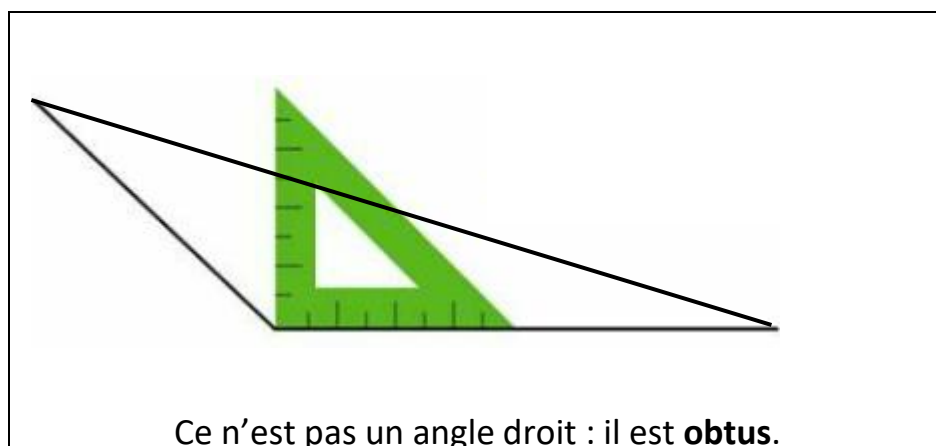
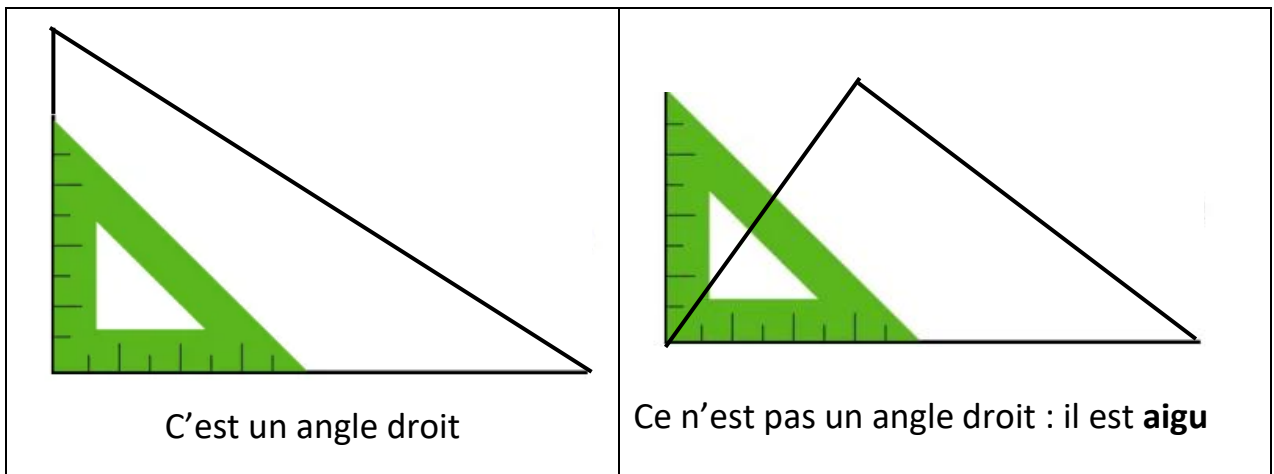
- les feuilles de polygones 1, 2 et 3.
- la fiche de réalisation de l'équerre avec une feuille de papier blanc.
- une équerre.
- les 3 feuilles d'activité.

• Déroulement

Jeu par 2

- Phase 1 : Prendre la feuille de polygones 1 et demander aux élèves de trouver un classement en utilisant leur équerre. Faire expliciter le critère choisi : le nombre d'angles droits de chaque polygone. Faire remplir la feuille d'activité.
- Phase 2 : Toujours avec la feuille de polygones 1, demander aux élèves de trouver un autre classement des polygones en regardant les angles autres que les angles droits. Faire expliciter qu'on peut choisir 2 critères : soit l'angle est plus petit que l'angle droit (angle aigu) soit l'angle est plus grand que l'angle droit (angle obtus). Faire remplir les 2 autres feuilles d'activité.

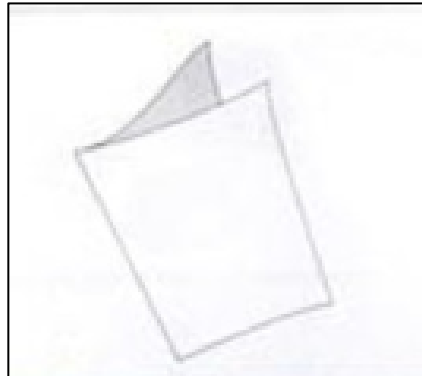
On peut aussi faire le même travail avec les feuilles de polygones 2 et 3.



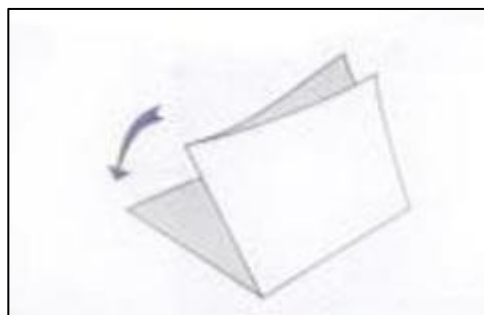
CE2-G4 : LE JEU DES ANGLES-matériel

Fabrication de l'équerre en papier

1. Prends une feuille de papier et plie-la en deux. Marque bien le pli.

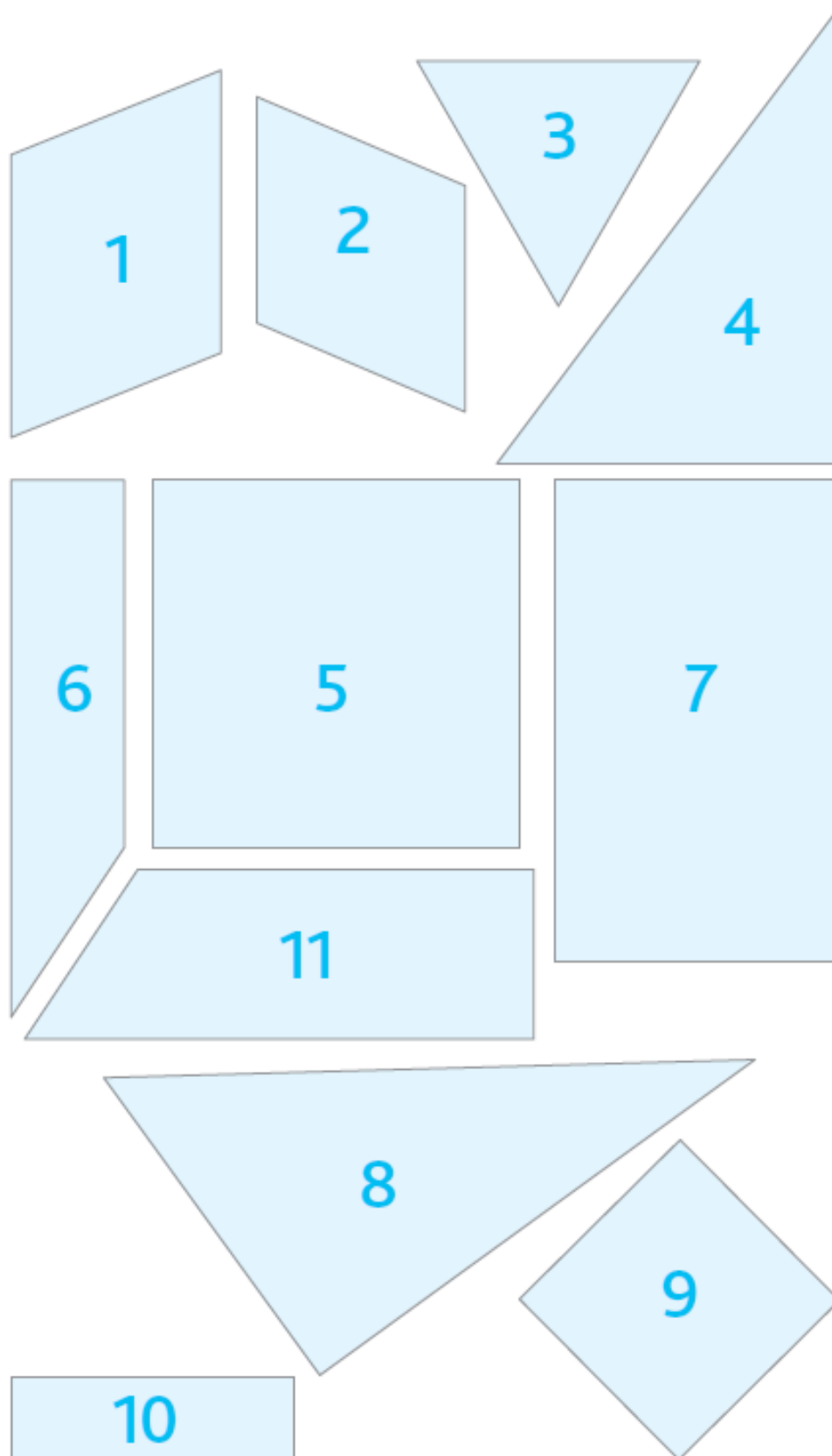


2. Plie la feuille une deuxième fois en appliquant les deux plis l'un sur l'autre. Marque bien le pli.

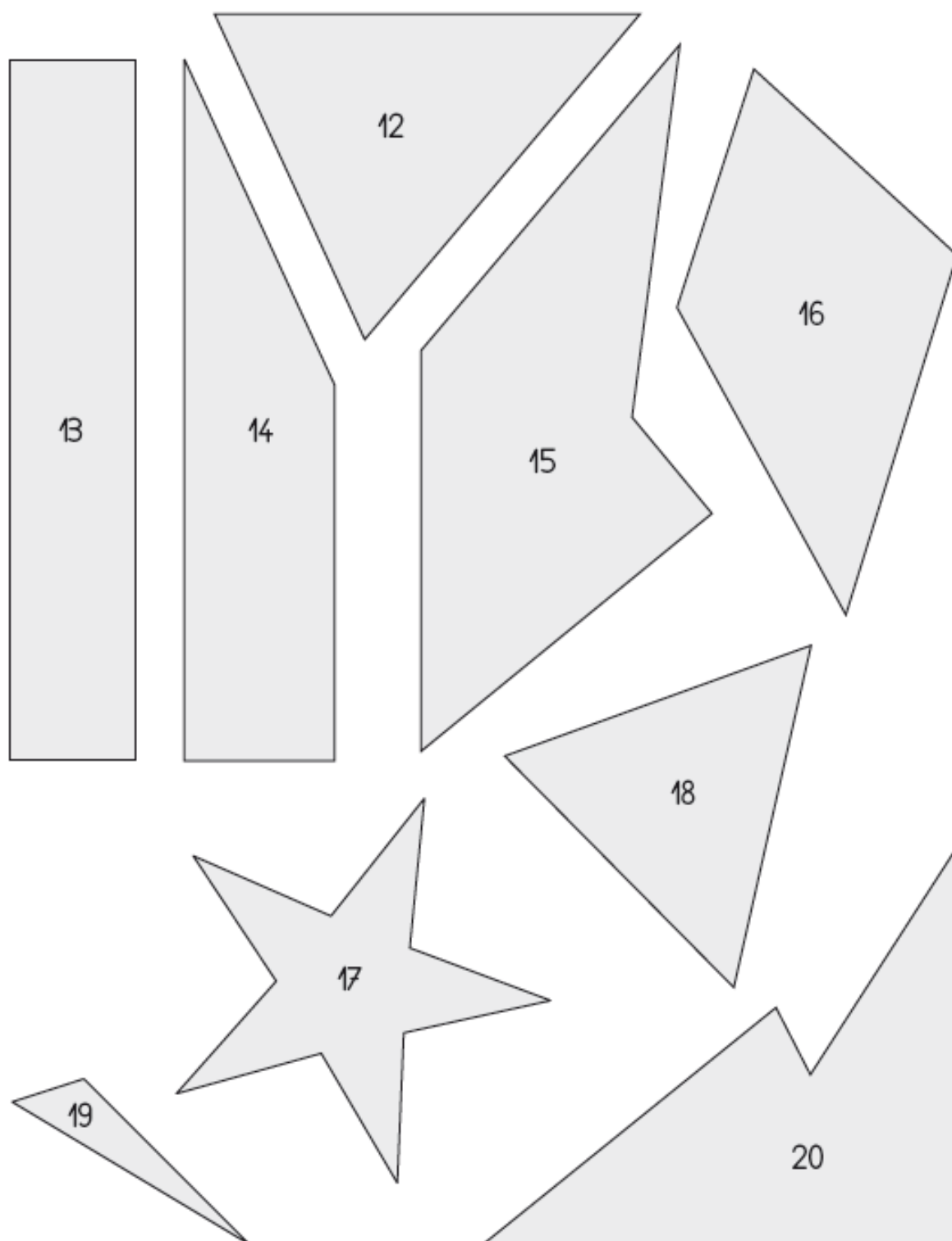


3. Marque l'angle droit en rouge.

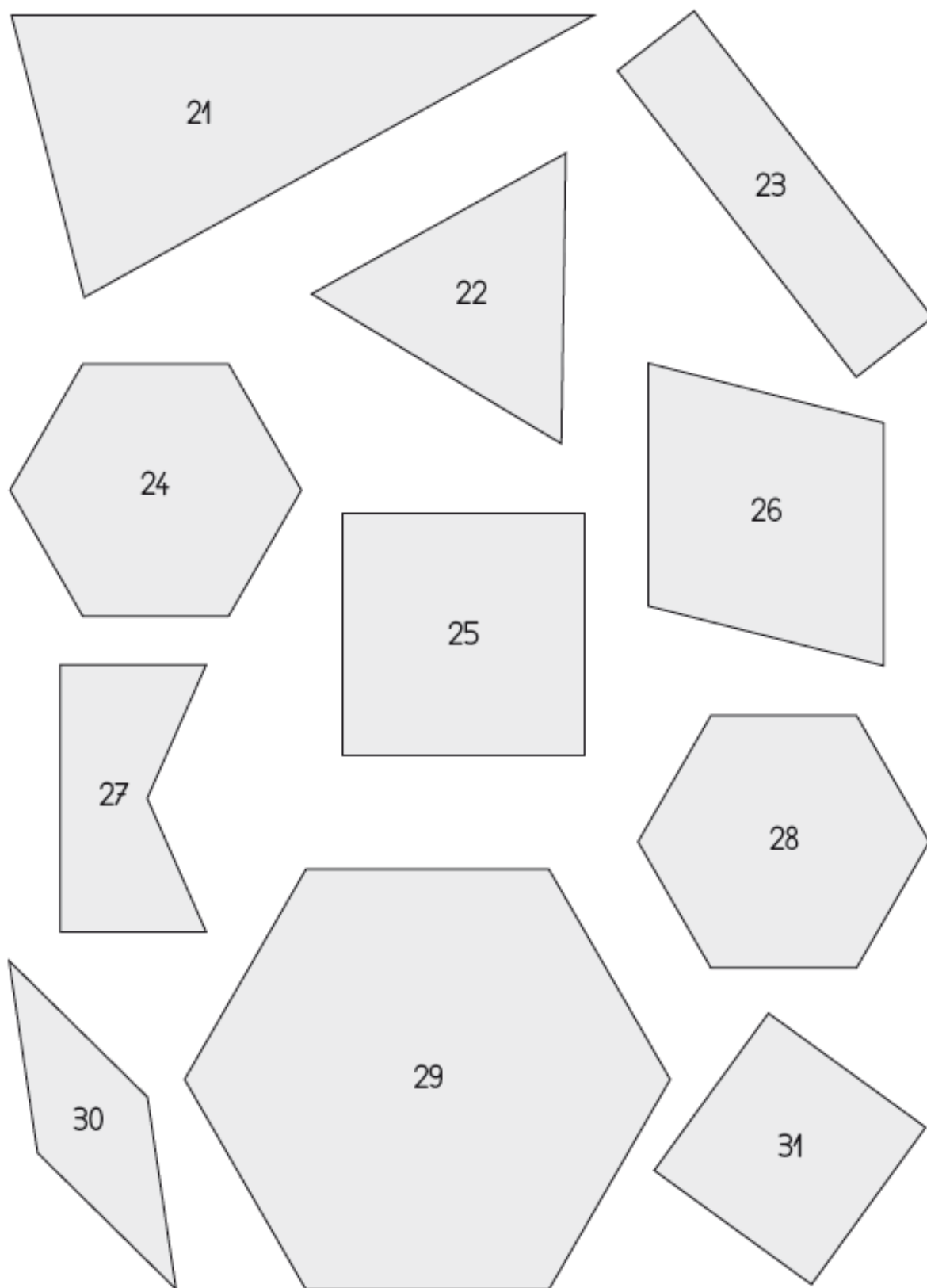




Feuille de polygones 2



Feuille de polygones 3



Feuille de jeu : classement suivant le nombre d'angles droits

Nombre d'angles droits	Feuille de polygones 1	Feuille de polygones 2	Feuille de polygones 3
0			
1			
2			
4			

Feuille de jeu : classement suivant le nombre d'angles aigus

Nombre d'angles aigus	Feuille de polygones 1	Feuille de polygones 2	Feuille de polygones 3
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			

Feuille de jeu : classement suivant le nombre d'angles obtus

Nombre d'angles obtus	Feuille de polygones 1	Feuille de polygones 2	Feuille de polygones 3
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			

Corrections

Nombre d'angles droits	Feuille de polygones 1	Feuille de polygones 2	Feuille de polygones 3
0	1 ; 2 ; 3 ;	12 ; 16 ; 18 ; 17 ; 19 ;	21 ; 22 ; 24 ; 26 ; 28 ; 29 ; 30
1	4 ; 8 ;	15 ; 20 ;	
2	6 ; 11 ;	14 ;	27 ;
4	5 ; 7 ; 9 ; 10 ;	13 ;	23 ; 25 ; 31

Nombre d'angles obtus	Feuille de polygones 1	Feuille de polygones 2	Feuille de polygones 3
0	3 ; 4 ; 5 ; 7 ; 8 ; 9 ; 10 ;	12 ; 13 ; 18 ;	21 ; 22 ; 23 ; 25 ; 31
1	6 ; 11 ;	14 ; 19 ; 20	27 ;
2	1 ; 2 ;	15 ; 16 ;	26 ; 30 ;
3			
4			
5		17 ;	
6			24 ; 28 ; 29

Nombre d'angles aigus	Feuille de polygones 1	Feuille de polygones 2	Feuille de polygones 3
0	5 ; 7 ; 9 ; 10	13 ;	23 ; 24 ; 25 ; 28 ; 29 ; 31
1	6 ; 11 ;	14 ;	
2	1 ; 2 ; 4 ; 8 ;	15 ; 16 ; 19 ;	26 ; 27 ; 30
3	3 ;	12 ; 18 ; 20	21 ; 22 ;
4			
5		17 ;	
6			