

Objectifs

Découvrir la notion d'angle  
Comprendre la notion d'angle droit  
Repérer des angles droits avec l'équerre

matériel

Figures photocopiées pour le tableau  
Équerre de la classe  
Angles tracés sur le tableau à l'avance.

1ère étape  
découverte

Afficher deux figures au tableau, elles sont posées sur la ligne du bas.



Je dis aux élèves : sur le tableau, j'ai affiché deux polygones. Rappeler la définition d'un polygone. C'est une figure fermée constituée de plusieurs côtés droits. Je dis que ces deux figures se ressemblent, pourquoi?

Elles ont 4 côtés et 4 sommets, les côtés opposés sont égaux.

Je dis qu'elles sont aussi différentes, pourquoi? Une des figures est droite et l'autre est penchée.

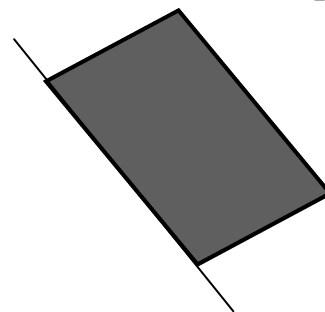
J'introduis une autre figure que je présente volontairement de travers, pas en appui sur la ligne du tableau.

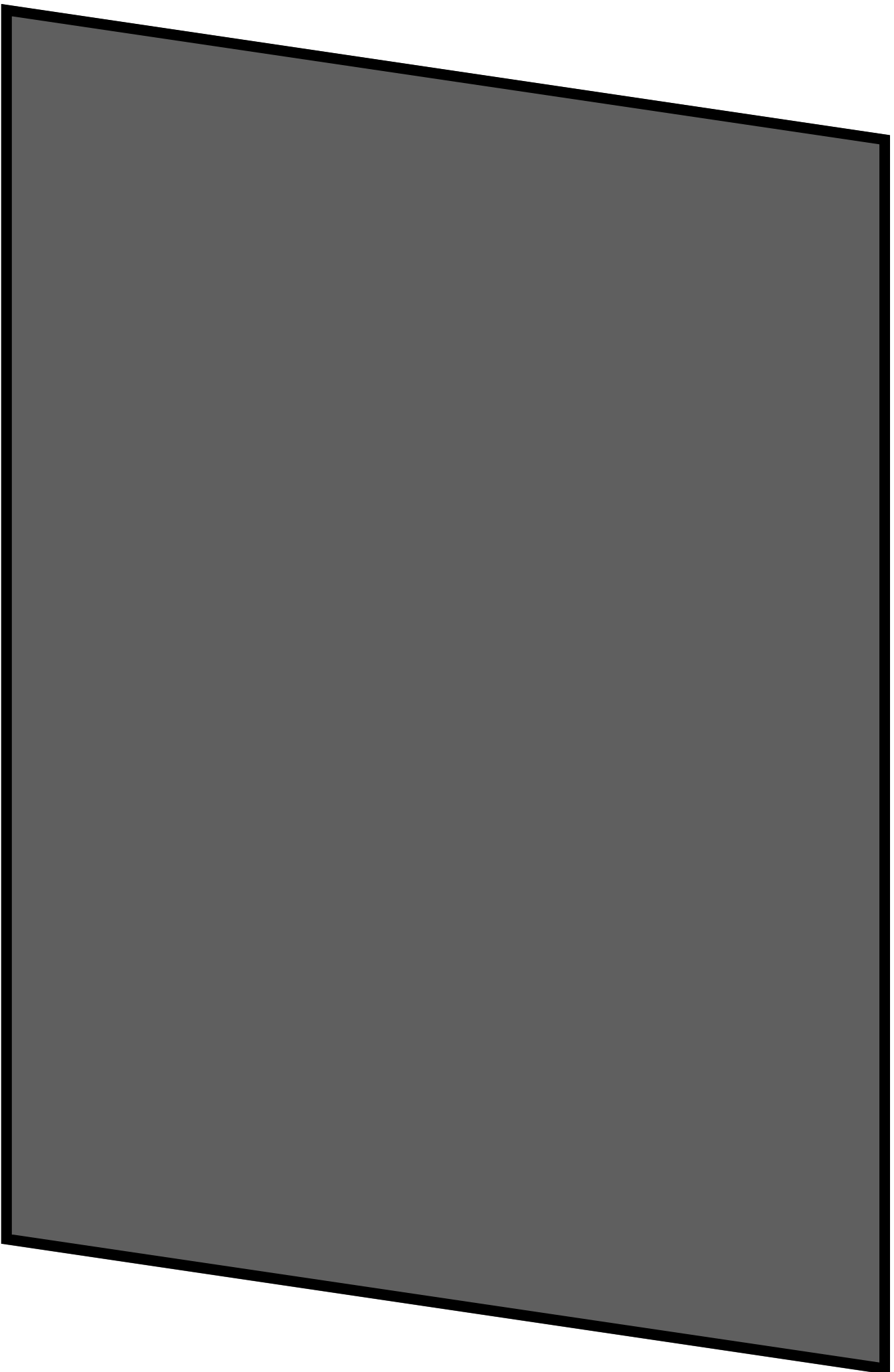
Pensez-vous que cette figure est droite ou penchée?

Débat collectif

Comment être sûr? On pourrait la déplacer et la poser sur la ligne du tableau, je précise qu'on doit vérifier sans bouger la figure. Tracer une ligne en dessous et tourner la tête par exemple, ce n'est pas pratique.

J'explique qu'il existe un outil pour vérifier si une figure est droite. Je montre aux élèves:

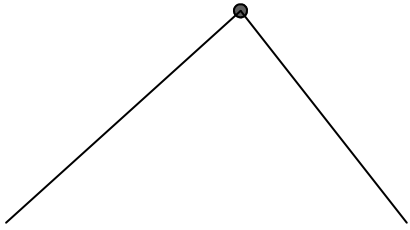




Décrire cet objet, à quoi ça ressemble? Combien de côtés y a-t-il? Remarquer que c'est gradué en cm.

J'explique que l'équerre permet de vérifier si un angle est droit ou pas.

Qu'est-ce qu'un angle? C'est l'espace compris entre deux demies-droites de même origine. Je trace un angle devant les enfants et je montre comment vérifier si il est droit: placer l'équerre dans l'angle. Si ça correspond, l'angle est droit: faire le signe de l'angle droit à l'intérieur.

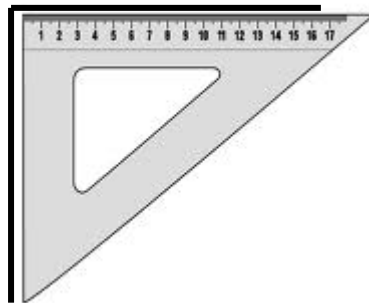


Reproduire à plusieurs reprises la technique de vérification sur des angles tracés à l'avance sur le tableau. Faire venir les élèves pour qu'ils vérifient les angles du tableau.

Si les élèves sont réceptifs, expliquer qu'un angle plus grand que l'angle droit s'appelle un angle obtus. Un angle plus petit s'appelle un angle aigu.

2ème étape  
Trace écrite

Pour vérifier si un angle est droit, on utilise l'équerre.



3ème étape  
Exercice d'application

Fiche avec une série d'angles : colorier les angles droits en bleu, les autres en rouge

