



Mesurer les angles au rapporteur en 6e : cours et exercices corrigés

Apprends à mesurer les angles au rapporteur sans te tromper de graduation : leçon, exemples, exercices corrigés et PDF à imprimer pour la 6e.

Cours de mathématiques niveau

6e

Prénom : _____

Date : ____ / ____ / ____

Version imprimable

T'entraîner avec des exercices corrigés et le PDF à imprimer

Lire un cours ne suffit pas : ta main doit apprendre le geste. Les exercices vont du plus simple au plus délicat : reconnaître un angle, lire une mesure, mesurer au rapporteur, construire un angle. La **Correction** se trouve en fin de document et reprend les mêmes numéros.

Installe-toi avec ton rapporteur, ta règle, un crayon bien taillé et ton brouillon. Pour chaque angle, estime d'abord, mesure ensuite, puis compare avec la correction seulement à la fin.

Prénom : _____ Date : _____

1. Reconnaître. Cinq angles mesurent 37° , 90° , 130° , 180° et 65° . Pour chacun, coche son type : ☐ aigu ☐ droit ☐ obtus ☐ plat.

2. Choisir la série. Tu poses le côté [BA] sur le 0° de droite. L'autre côté croise 50° sur cette série. Estime d'abord : aigu ou obtus ? Quelle valeur lirais-tu sur l'autre série, et pourquoi ne faut-il pas la garder ?

3. Lire une mesure. Le côté [BA] est sur le 0° de gauche et l'autre côté passe par 120° sur la série qui part de ce 0° . Donne le type de l'angle et sa mesure, avec l'unité.

4. Mesurer. Trace sur ton cahier un angle de sommet B, avec les points A et C sur les côtés. Estime son type, mesure-le au rapporteur, puis écris le résultat avec la notation à trois lettres.

5. Côtés courts, côtés longs. Trace un angle avec des côtés de 3 cm et mesure-le. Prolonge ensuite les côtés jusqu'à 12 cm et mesure encore. Compare et explique.

6. Construire. Construis un angle ABC de 48° , puis un angle DEF de 130° . Pour chacun, indique son type avant de tracer.

7. Mesurer dans un triangle. Trace un triangle quelconque. Pour chacun de ses trois angles, estime le type, mesure-le au rapporteur et écris le résultat avec la notation à trois lettres et le symbole $^\circ$.

8. Repérer l'erreur. Un élève a posé [BA] sur le 0° de droite et annonce 130° pour un angle visiblement aigu, alors que l'autre côté croise 50° sur la série qui part de ce 0° . Explique son erreur et donne la bonne mesure.

Comment mesurer un angle avec une équerre ?

L'équerre compare, elle ne donne pas de valeur. Cale son angle droit dans le coin de l'angle : s'il rentre avec un jour, il est aigu ; s'il déborde, il est obtus ; s'il colle parfaitement, il mesure 90° . Pour un nombre précis, utilise le rapporteur.

Comment mesurer les angles d'un triangle ?

Mesure chaque angle au rapporteur, sommet par sommet, en prolongeant les côtés si besoin. Estime le type avant chaque lecture, et refais la mesure si ta valeur ne colle pas avec ton estimation.

Comment mesurer un angle en menuiserie ?

L'artisan utilise une fausse équerre ou un mesureur d'angle, plus précis qu'un rapporteur d'écolier. Un repère classique : dans un rectangle de 30 x 40 cm, la diagonale forme environ 37° avec le grand côté.

Comment mesurer un angle à l'aide d'un rapporteur en 6e ?

Estime d'abord si l'angle est aigu ou obtus. Pose le centre du rapporteur sur le sommet, place un côté sur le 0° , puis lis l'autre côté sur la série de nombres qui part de ce 0° . Vérifie enfin que ta valeur est cohérente avec ton estimation.

Comment mesurer les angles d'une pièce ?

Cale une équerre dans chaque coin : si elle épouse les deux murs sans jour, l'angle est droit, donc 90° . Pour un angle qui n'est pas droit, reporte-le sur une feuille avec une fausse équerre, puis mesure-le au rapporteur.



Quelles sont les mesures des angles ?

Un angle aigu mesure moins de 90° , un angle droit exactement 90° , un angle obtus entre 90° et 180° , et un angle plat 180° . Ces repères te permettent d'estimer un angle à l'œil avant de le mesurer.

Comment déterminer la mesure d'un angle sans rapporteur ?

Compare l'angle à celui d'une équerre ou d'un coin de feuille, qui vaut 90° , et plie-le en deux pour obtenir 45° . Tu situes ainsi l'angle (aigu, droit ou obtus), sans obtenir une valeur précise.

Retiens trois réflexes : le centre sur le sommet, un côté sur le zéro, et une estimation avant de lire. Refais les exercices sans regarder la correction, puis compare.



Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique