Plaquette 2 – Angle droit, aigu, obtus

Les angles — CM1

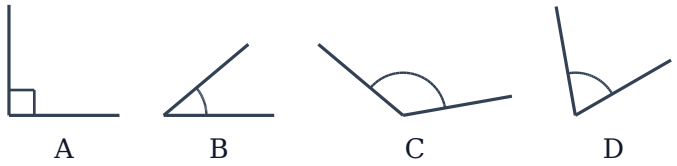
Exercices

Méthode

L'**angle droit** est celui du coin d'une feuille ou de l'équerre ; on le code par un petit carré. On le reconnaît en posant l'équerre : sommet sur sommet, un côté de l'équerre sur un côté de l'angle. Si l'autre côté de l'angle est **à l'intérieur** de l'équerre, l'angle est **aigu** (plus petit qu'un droit) ; s'il est **à l'extérieur**, l'angle est **obtus** (plus grand qu'un droit).

Exercice 1 – Classer quatre angles

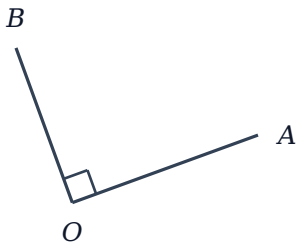
Pour chaque angle, dire s'il est droit, aigu ou obtus.



Quatre angles

Exercice 2 – Vérifier avec l'équerre

Expliquer comment vérifier avec l'équerre que cet angle est droit.



Un angle codé droit

Exercice 3 – Le gabarit plié

Tom n'a pas d'équerre. Comment peut-il fabriquer un gabarit d'angle droit avec une feuille de brouillon de forme quelconque ?

mathlvl.fr — Tous droits réservés. Toute reproduction, diffusion, revente ou exploitation commerciale, même partielle, est strictement interdite.
Tout contrevenant s'expose à des poursuites en vertu du Code de la propriété intellectuelle (art. L.335-2 et suivants).

Exercice 4 – Les horloges

Pour chaque horloge, l’angle formé par les deux aiguilles est-il droit, aigu ou obtus ?

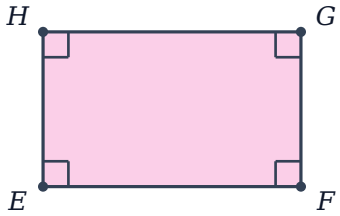


3 h 1 h 5 h

Trois horloges

Exercice 5 – Les angles du rectangle

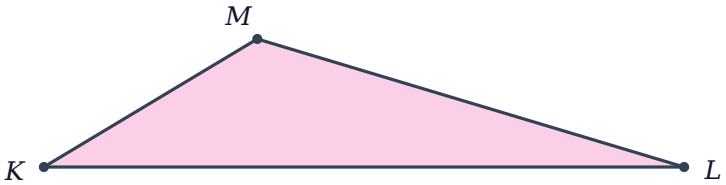
Combien d’angles droits a le rectangle *EFGH* ? Les nommer.



Le rectangle EFGH

Exercice 6 – Les angles d’un triangle

Dire si chaque angle du triangle *KLM* est droit, aigu ou obtus.



Le triangle KLM

Exercice 7 – Des angles dans les objets

Dire si l’angle est droit, aigu ou obtus :

a) le coin d’une page de cahier ;
b) des ciseaux à peine ouverts ;
c) un éventail très ouvert ;
d) le coin d’une fenêtre.

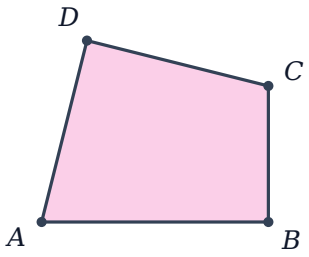
mathlvl.fr — Tous droits réservés. Toute reproduction, diffusion, revente ou exploitation commerciale, même partielle, est strictement interdite.
Tout contrevenant s’expose à des poursuites en vertu du Code de la propriété intellectuelle (art. L.335-2 et suivants).

Exercice 8 – Des angles droits dans les lettres

Combien d'angles droits compte-t-on dans les lettres majuscules L, T, F, E et H (écrites avec des traits horizontaux et verticaux) ?

Exercice 9 – Les angles d'un quadrilatère

Dire si chaque angle du quadrilatère *ABCD* est droit, aigu ou obtus. Coder les angles droits.



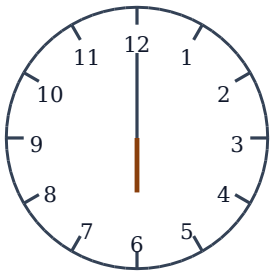
Le quadrilatère ABCD

Exercice 10 – Tracer trois angles

Tracer un angle droit, un angle aigu et un angle obtus. Coder l'angle droit.

Exercice 11 – Deux angles droits côte à côte

À 6 h, les aiguilles d'une horloge sont alignées. Combien d'angles droits faut-il mettre côte à côte pour obtenir cet angle ?



6 heures

Exercice 12 – Le robot tourne

Un robot regarde vers le nord. Il tourne d'un quart de tour vers la droite. Vers où regarde-t-il ? De quel angle a-t-il tourné ?

Exercice 13 – Compléter les phrases

Compléter avec « aigu », « droit » ou « obtus » :

a) Un angle plus petit qu'un angle droit est …

b) Un angle plus grand qu'un angle droit (mais moins qu'un demi-tour) est …

mathlvl.fr — Tous droits réservés. Toute reproduction, diffusion, revente ou exploitation commerciale, même partielle, est strictement interdite.
Tout contrevenant s'expose à des poursuites en vertu du Code de la propriété intellectuelle (art. L.335-2 et suivants).

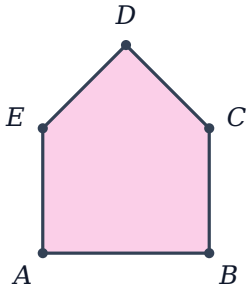
c) L’angle d’un coin de carré est …

Exercice 14 – Vrai ou faux ?

a) Un angle obtus est plus grand qu’un angle droit.
b) Un triangle peut avoir deux angles droits.
c) Un carré a quatre angles droits.

Exercice 15 – Synthèse : la maison

Dire si chaque angle du pentagone *ABCDE* est droit, aigu ou obtus. Combien y a-t-il d’angles droits ?



La maison ABCDE

mathlvl.fr — Tous droits réservés. Toute reproduction, diffusion, revente ou exploitation commerciale, même partielle, est strictement interdite.
Tout contrevenant s’expose à des poursuites en vertu du Code de la propriété intellectuelle (art. L.335-2 et suivants).