

Angles et droites : reconnaître

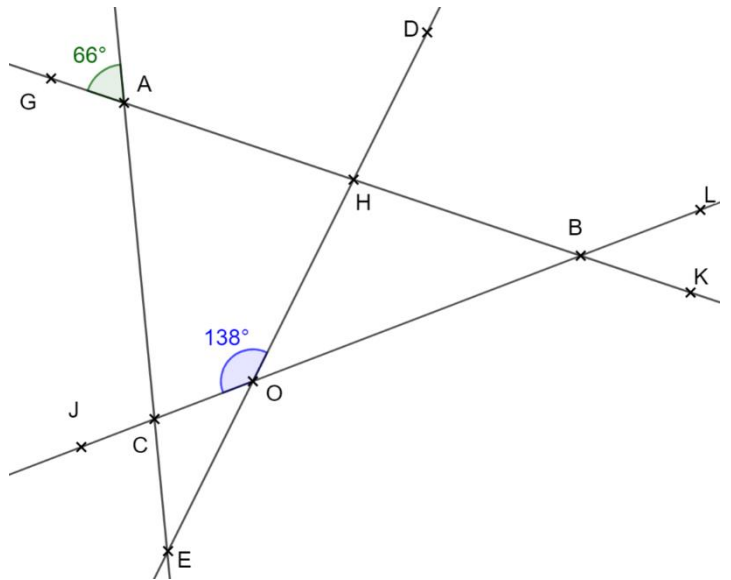
Niveau 1

Vous pouvez faire les exercices un par un et les corriger au fur et à mesure.

Exercice 1 : angles opposés par le sommet

On donne la figure ci-contre :

- 1) Quel est l'angle opposé par le sommet à l'angle bleu ?
- 2) Quel est l'angle opposé par le sommet à l'angle vert ?
- 3) Quel est l'angle opposé par le sommet à l'angle $\widehat{OHB}$?
- 4) Quel est l'angle opposé par le sommet à l'angle $\widehat{LBK}$?
- 5) Quel est l'angle opposé par le sommet à l'angle $\widehat{OCE}$?
- 6) Quel est l'angle opposé par le sommet à l'angle $\widehat{DHB}$?

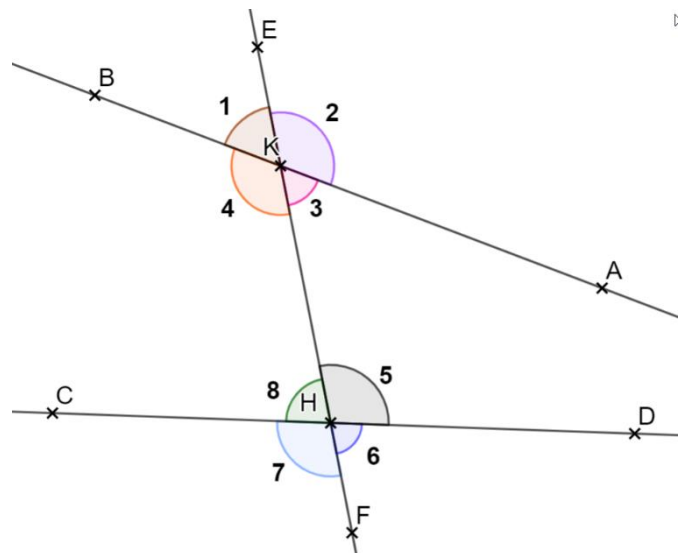


Exercice 2 : angles alternes internes

On donne la figure ci-contre :

Donne les 2 paires d'angles alternes-internes.

Tu pourras donner d'abord les angles avec leurs numéros (plus simple) puis ensuite le refaire en les donnant avec la notation mathématique à 3 lettres.



Exercice 3 : angles correspondants

En reprenant la figure de l'exercice n°2, **donne** les 4 paires d'angles correspondants.

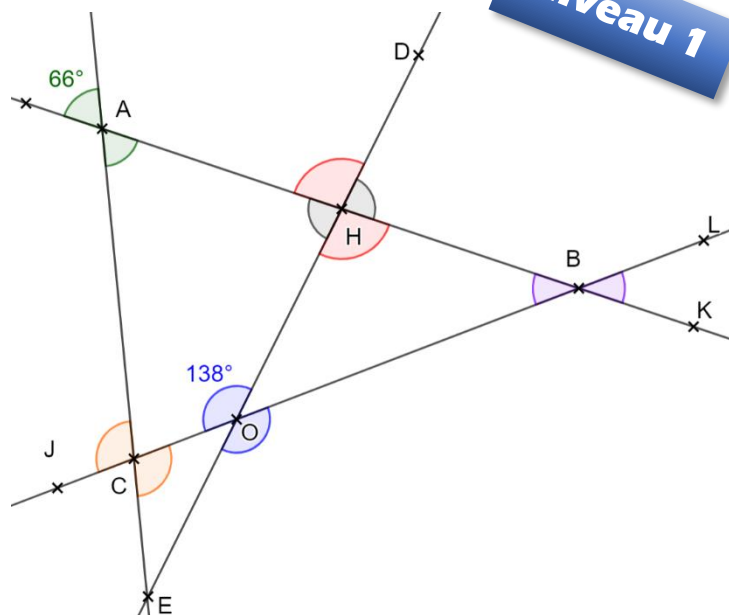
Tu pourras donner d'abord les angles avec leurs numéros (plus simple) puis ensuite le refaire en les donnant avec la notation mathématique à 3 lettres.

Angles et droites – CORRECTIONS

Niveau 1

Exercice 1 :

- 1) L'angle opposé par le sommet à l'angle bleu est l'angle $\widehat{BOE}$ ou $\widehat{EOB}$
- 2) L'angle opposé par le sommet à l'angle vert est l'angle $\widehat{CAH}$ ou $\widehat{HAC}$
- 3) L'angle opposé par le sommet à l'angle $\widehat{OHB}$ est l'angle $\widehat{DHA}$ ou $\widehat{AHD}$ (en rouge)
- 4) L'angle opposé par le sommet à l'angle $\widehat{LBK}$ est l'angle $\widehat{HBO}$ ou $\widehat{OBH}$ (en violet)
- 5) L'angle opposé par le sommet à l'angle $\widehat{OCE}$ est l'angle $\widehat{ACJ}$ ou $\widehat{JCA}$ (en orange)
- 6) L'angle opposé par le sommet à l'angle $\widehat{DHB}$ est l'angle $\widehat{AHO}$ ou $\widehat{OHA}$ (en gris)



Exercice 2 : angles alternes internes

Première paire d'angles alternes internes :

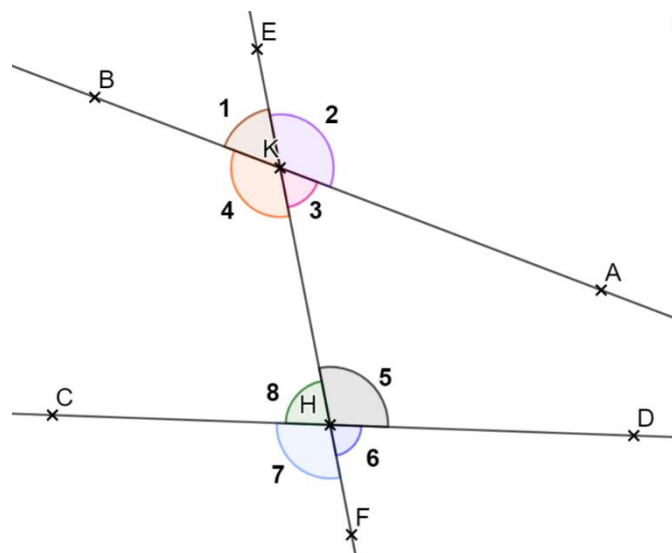
Les angles n°4 et n°5 sont alternes internes.

Les angles $\widehat{BKH}$ et $\widehat{KHD}$ sont alternes internes.

Seconde paire d'angles alternes internes :

Les angles n°3 et n°8 sont alternes internes.

Les angles $\widehat{AKH}$ et $\widehat{KHC}$ sont alternes internes.



Exercice 3 : angles correspondants

Première paire d'angles correspondants :

Les angles $\widehat{EKB}$ et $\widehat{KHC}$ sont correspondants. (N°1 et n°8)

Deuxième paire d'angles correspondants :

Les angles $\widehat{EKA}$ et $\widehat{KHD}$ sont correspondants. (N°2 et n°5)

Troisième paire d'angles correspondants :

Les angles $\widehat{AKH}$ et $\widehat{DHF}$ sont correspondants. (N°3 et n°6)

Quatrième paire d'angles correspondants :

Les angles $\widehat{BKH}$ et $\widehat{CHF}$ sont correspondants. (N°4 et n°7)

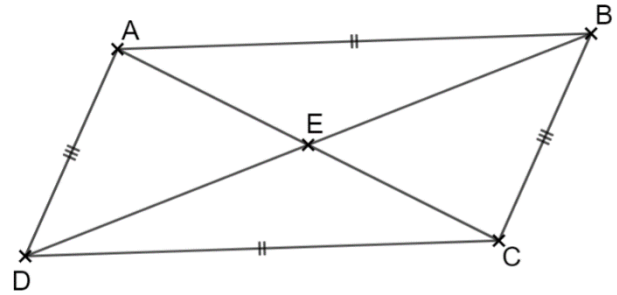
Angles et droites : reconnaître

Niveau 2

Exercice 1 : reconnaître tous les angles

On donne la figure ci-contre :

- 1) Quelle est la **nature** de cette figure ?
(Pense à **justifier**)
- 2) Donne l'angle opposé à l'angle $\widehat{BEA}$.
- 3) Donne l'angle alterne interne à l'angle $\widehat{BAC}$.
- 4) Donne l'angle alterne interne à l'angle $\widehat{DBC}$.
- 5) Donne l'angle alterne interne à l'angle $\widehat{BDC}$.



Exercice 2 : reconnaître tous les angles

On donne la figure ci-contre :

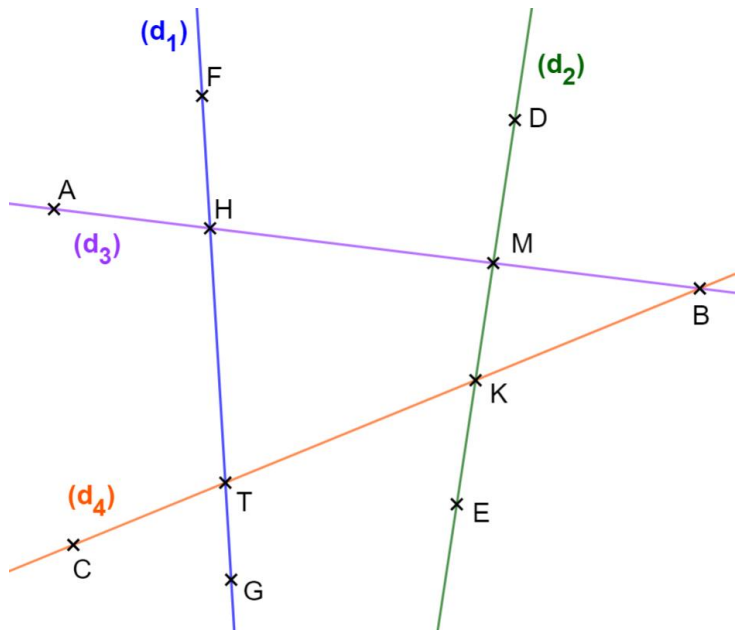
- 1) Quel est l'angle opposé à l'angle $\widehat{FHA}$?

On considère les droites (d_3) et (d_4) coupées par la droite (d_1)

- 2) Quel est l'angle alterne interne à l'angle $\widehat{HTK}$?
- 3) Quel est l'angle correspondant à l'angle $\widehat{HTC}$?
- 4) Quel est l'angle correspondant à l'angle $\widehat{FHM}$?

On considère les droites (d_1) et (d_2) coupées par la droite (d_3)

- 5) Quel est l'angle alterne interne à l'angle $\widehat{THM}$?
- 6) Quel est l'angle alterne interne à l'angle $\widehat{HMK}$?
- 7) Quel est l'angle correspondant à l'angle $\widehat{AHF}$?
- 8) Quel est l'angle correspondant à l'angle $\widehat{BMK}$?

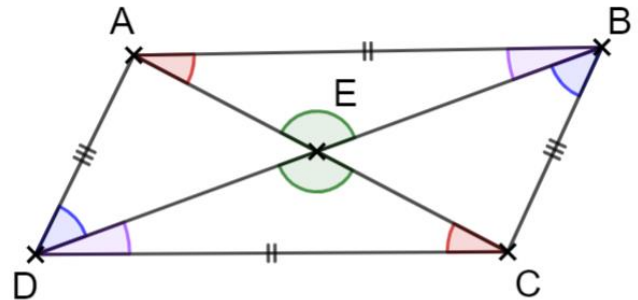


Angles et droites – CORRECTIONS

Niveau 2

Exercice 1 : reconnaître tous les angles

- 1) Ce quadrilatère est un parallélogramme car il a ses côtés opposés deux à deux.
- 2) L'angle opposé à l'angle $\widehat{BEA}$ est l'angle $\widehat{DEC}$ (vert)
- 3) L'angle alterne interne à l'angle $\widehat{BAC}$ est l'angle $\widehat{ACD}$ (rouge)
- 4) L'angle alterne interne à l'angle $\widehat{DBC}$ est l'angle $\widehat{BDA}$ (bleu)
- 5) L'angle alterne interne à l'angle $\widehat{BDC}$ est l'angle $\widehat{ABD}$ (violet)

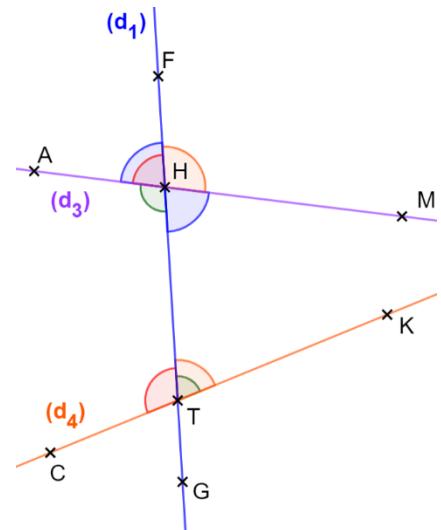


Exercice 2 : reconnaître tous les angles

- 1) L'angle opposé à l'angle $\widehat{FHA}$ est l'angle $\widehat{THM}$ (bleu)

On considère les droites (d_3) et (d_4) coupées par la droite (d_1)

- 2) L'angle alterne interne à l'angle $\widehat{HTK}$ est l'angle $\widehat{AHT}$ (vert)
- 3) L'angle correspondant à l'angle $\widehat{HTC}$ est l'angle $\widehat{FHA}$ (rouge)
- 4) L'angle correspondant à l'angle $\widehat{FHM}$ est l'angle $\widehat{HTK}$ (orange)



On considère les droites (d_1) et (d_2) coupées par la droite (d_3)

- 5) L'angle alterne interne à l'angle $\widehat{THM}$ est l'angle $\widehat{DMH}$ (vert)
- 6) L'angle alterne interne à l'angle $\widehat{HMK}$ est l'angle $\widehat{FHM}$ (bleu)
- 7) L'angle correspondant à l'angle $\widehat{AHF}$ est l'angle $\widehat{DMH}$ (rouge)
- 8) L'angle correspondant à l'angle $\widehat{BMK}$ est l'angle $\widehat{MHT}$ (gris)

