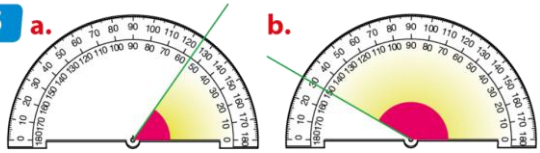
FICHE D'EXERCICES

Angles

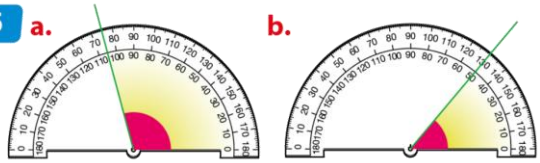
Ex 5 à 6 p. 492

Pour les exercices 5 et 6, dire si l'angle est aigu ou obtus et lire sa mesure.

5 **a.** **b.**

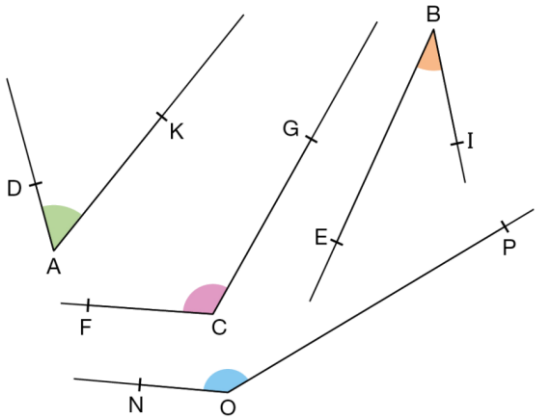


6 **a.** **b.**



Ex 15 p. 493

15 **a.** Mesurer chacun de ces angles.

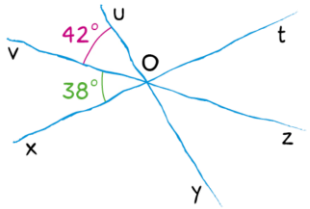


b. Parmi ces angles, nommer ceux qui sont obtus.

II Angles à retenir (adjacents, complémentaires, supplémentaires, opposés)

Ex 18 p. 493

18 Les droites (tx), (vz), (uy) sont concourantes en O.



Dans chaque cas, citer l'angle opposé par le sommet et donner sa mesure.

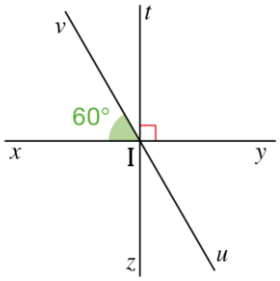
a. $\widehat{xOv}$ **b.** $\widehat{xOz}$ **c.** $\widehat{uOz}$ **d.** $\widehat{tOu}$

Ex 19 p. 493

19 Les droites (xy), (tz), (uv) sont concourantes en I. Donner la mesure de chacun des angles :

a. $\widehat{vIt}$ **b.** $\widehat{xIz}$

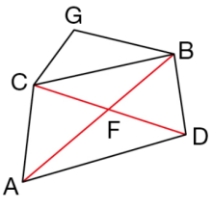
c. $\widehat{zIu}$ **d.** $\widehat{uIy}$



III Angles et parallélismes

Ex 21 p. 493

21 Les diagonales du quadrilatère ACBD se coupent en F.



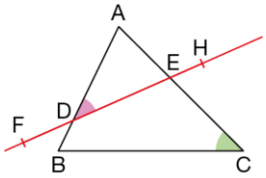
Recopier et compléter chaque phrase par : *sont alternes-internes, sont opposés par le sommet, ont 180° pour somme de leurs mesures.*

a. $\widehat{CFB}$ et $\widehat{AFD}$… **b.** $\widehat{CFB}$ et $\widehat{AFC}$… **c.** $\widehat{CAB}$ et $\widehat{FBD}$…

d. $\widehat{GCB}$ et $\widehat{ABC}$… **e.** $\widehat{BFD}$ et $\widehat{AFC}$… **f.** $\widehat{ACD}$ et $\widehat{CDB}$…

Ex 23 p. 494

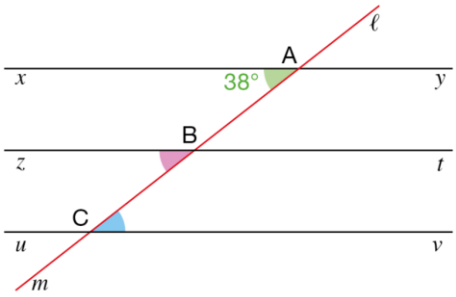
23 La droite (FH) coupe le côté [AB] en D et le côté [AC] en E.



Citer un angle alterne-interne et un angle opposé par le sommet à l'angle rose, puis un angle alterne-interne à l'angle vert.

Ex 26 p. 494

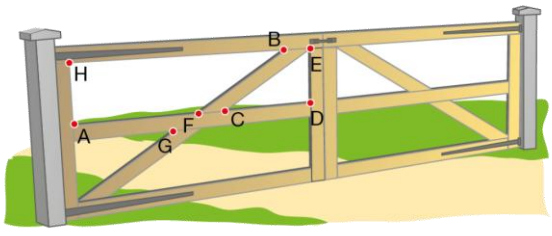
26 La droite (ℓm) coupe les droites parallèles (xy), (zt) et (uv) respectivement en A, B et C.



Donner les mesures des angles $\widehat{zBm}$ et $\widehat{\ell Cv}$ en citant les propriétés utilisées.

Ex 31 p. 495

31 Le portail ci-dessous a été fabriqué de façon que $\widehat{DCE} = 31°$. Les droites qui semblent parallèles sont supposées l'être.

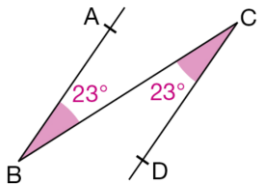


Quelle est la mesure de chacun des angles :

a. $\widehat{FCE}$? **b.** $\widehat{GFC}$? **c.** $\widehat{CFB}$? **d.** $\widehat{FBH}$?

Ex 37 p. 495

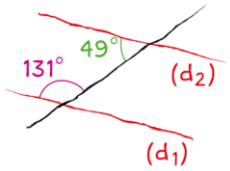
37 **a.** Les informations codées sur la figure ci-contre permettent-elles d'affirmer que les droites (AB) et (CD) sont parallèles ? Expliquer.
b. Peut-on affirmer que les droites (BD) et (AC) sont parallèles ?



Ex 39 p. 496

39 Dans chaque cas, la figure est à main levée. Dire si les droites (d_1) et (d_2) sont parallèles en expliquant la réponse.

a.



b.

