

Angles complémentaires

Deux angles sont complémentaires si la somme de leurs mesures donne 90° .

Exemple: Un angle de 25° et un angle de 65° .

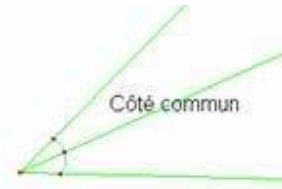
Angles supplémentaires

Deux angles sont complémentaires si la somme de leurs mesures donne 180° .

Exemple: Un angle de 115° et un angle de 65° .

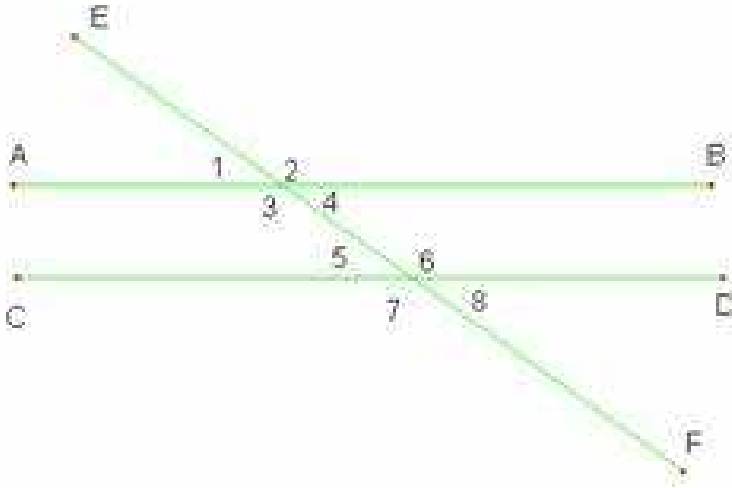
Angles adjacents

1. Ils ont le même sommet.
2. Ils ont un côté commun.
3. Ils sont situés de chaque côté de ce côté commun.



/*****/

Pour les prochaines définitions, il faut se référer à la figure suivante:



Chaque numéro représente la valeur d'un angle. Les droites AB et CD sont coupées par une sécante EF.

Angles opposés par le sommet

1. Ils ont le même sommet.
2. Les côtés d'un angle sont le prolongement des côtés de l'autre angle.
3. Ils sont **toujours congrus**.

Exemples:

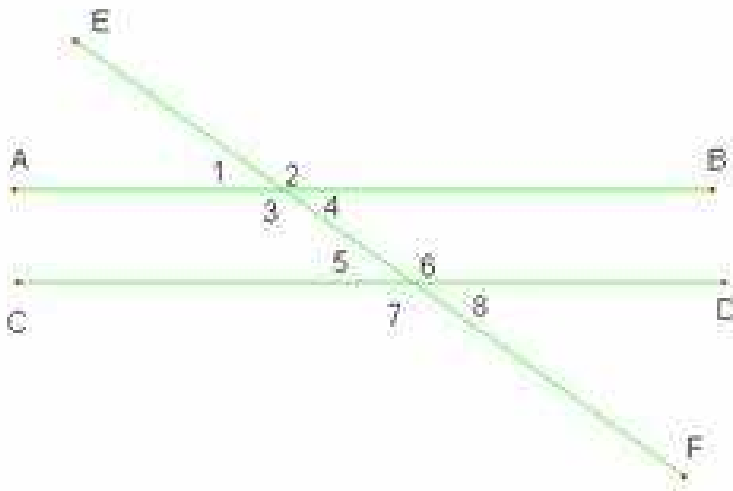
Les angles 1 et 4, 2 et 3, 5 et 8, 6 et 7.

Angles alternes-internes

1. Ils sont situés de chaque côté de la sécante (ALTERNE).
2. Ils sont situés à l'intérieur des deux droites AB et CD (INTERNE).
3. Ils sont non adjacents (pas de côté commun).

Exemples:

Les angles 3 et 6, 4 et 5.



Angles alternes-externes

1. Ils sont situés de chaque côté de la sécante (ALTERNE).
2. Ils sont situés à l'extérieur des deux droites AB et CD (EXTERNE).
3. Ils sont non adjacents (pas de côté commun).

Exemples:

Les angles 1 et 8, 2 et 7.

Angles correspondants

1. Ils sont situés du même côté de la sécante.
2. Un des angles est situé à l'intérieur et l'autre est situé à l'extérieur des 2 droites.
3. Ils sont non adjacents (pas de côté commun).

Exemples:

Les angles 1 et 5, 3 et 7, 2 et 6, 4 et 8.

IMPORTANT

Lorsque les angles alternes-internes, alternes-externes et correspondants sont formés par deux droites parallèles coupées par une sécante, alors ils sont **congrus**.