

Feuille d'Exercices Angles 5èmes

EXERCICE 1 :

Pour la figure ci-contre formée par les deux droites (D) et (D') et la sécante (Δ), utiliser le vocabulaire approprié pour qualifier les paires d'angles :

\hat{a} et \hat{b} : angles

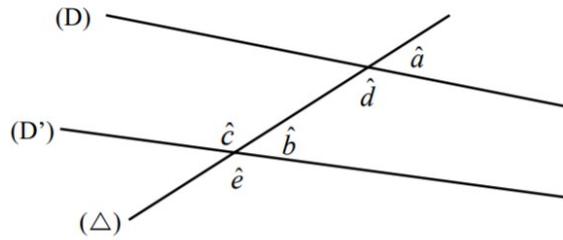
\hat{c} et \hat{d} : angles

\hat{c} et \hat{e} : angles

Compléter par une égalité :

On dit que deux angles \hat{a}_1 et \hat{a}_2 sont complémentaires lorsque :

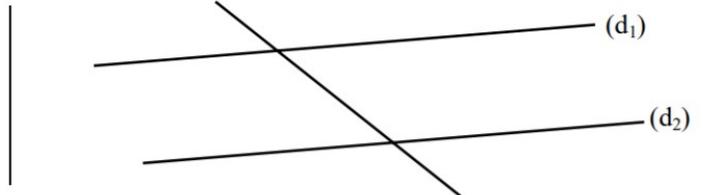
On dit que deux angles \hat{a}_3 et \hat{a}_4 sont supplémentaires lorsque :



Exercice 2 :

Les droites (d_1) et (d_2) sont parallèles.

Colorier les angles en utilisant une même couleur pour les angles de même mesure.



EXERCICE 3 :

Les droites (GA) et (CB) sont parallèles.

Citer deux angles complémentaires non adjacents :

..... et

Deux angles adjacents supplémentaires :

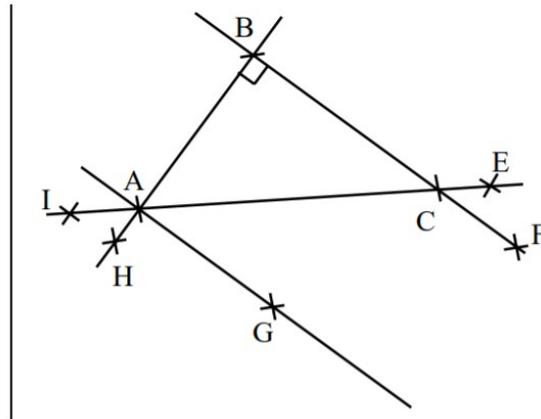
..... et

Deux angles obtus correspondants :

..... et

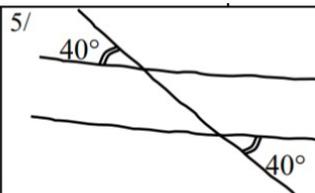
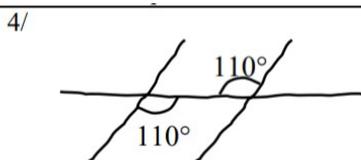
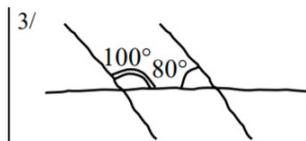
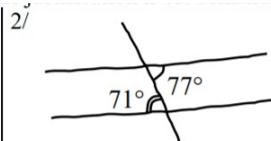
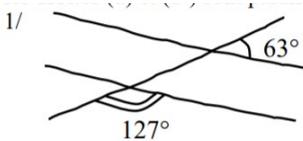
Deux angles aigus opposés par le sommet :

..... et



Exercice 4 :

Pour chacune des cinq figures inexactes ci-dessous, on a indiqué des mesures d'angles . Dire si les droites (d) et (d') sont parallèles. Justifier.

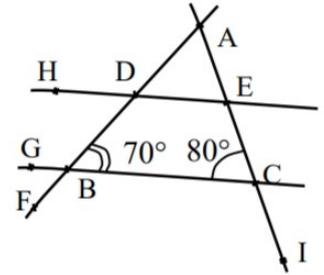


Exercice 5 : Sur le cahier

Les droites (ED) et (CB) sont parallèles.
Calculer, en justifiant, la mesure des angles :

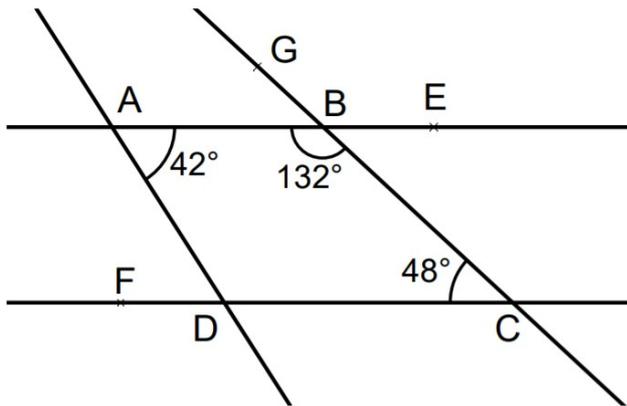
- a) \widehat{EAD} b) \widehat{AED} c) \widehat{FBG}
d) \widehat{ICB} e) \widehat{BDH}

(figure inexacte)



Exercice 6 :

On considère la figure suivante



- a) Cite deux angles supplémentaires.
b) Cite deux angles opposés par le sommet.
c) Marque en bleu deux angles alternes-internes par rapport aux droites (AB), (CD) et la sécante (AD).
d) Marque en vert deux angles correspondants par rapport aux droites (AB), (CD) et la sécante (BC).
e) Trouve la mesure des angles suivants : \widehat{EBG} puis \widehat{EBC} (Justifier)
f) Les droites (AD) et (BC) sont-elles parallèles ? (Justifier)
Prouve que : (AB) // (CD).
g) Trouve la mesure de l'angle \widehat{ADF} (Justifier).