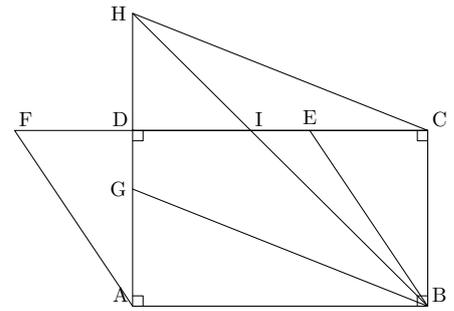


Devoir en classe

Exercice 1 (sur 5 points) VOCABULAIRE

En t'aidant de la figure ci-contre, donne le nom de 2 angles :

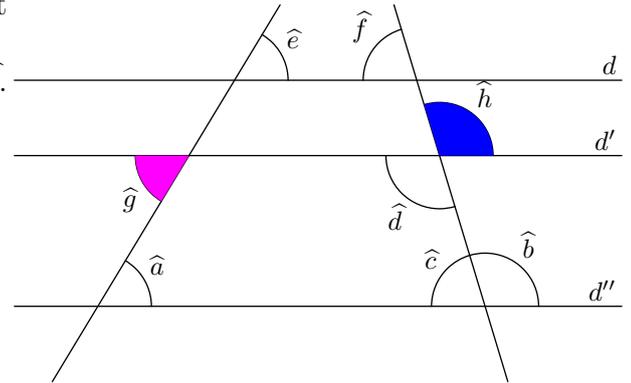
- 1°) adjacents et complémentaires
- 2°) adjacents et supplémentaires
- 3°) opposés par le sommet
- 4°) alternes internes
- 5°) correspondants



Exercice 2 (sur 6 points) CALCUL D'ANGLES

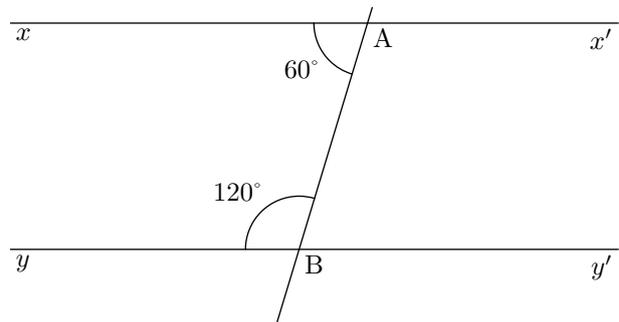
Les trois droites d , d' et d'' sont parallèles. $\widehat{g}=60^\circ$ et $\widehat{h}=110^\circ$.

Donner en le justifiant la mesure des angles \widehat{a} , \widehat{b} , \widehat{c} , \widehat{d} , \widehat{e} , \widehat{f} .



Exercice 3 (sur 3 points) PARALLÈLES OU PAS ?

Explique pourquoi les droites (xx') et (yy') de la figure ci-contre sont parallèles.



Exercice 4 (sur 6 points)

ABC est un triangle isocèle en A. La droite (MP) est parallèle à (BC). La droite (MN) est parallèle à (AC). L'angle $\widehat{C}=65^\circ$.

- 1°) Justifie chacune des égalités suivantes : $\widehat{APM}=65^\circ$.

$$\widehat{ABC}=\widehat{ACB}. \quad \widehat{AMP}=65^\circ.$$

- 2°) Quelle est la nature du triangle AMP ?

- 3°) Explique pourquoi $\widehat{MNB}=65^\circ$.

- 4°) Quelle est la nature du triangle MNB ?

