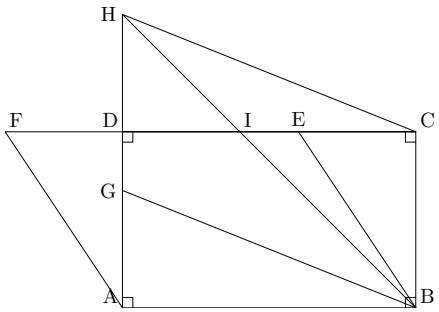
Nom : **Prénom :** **5e**

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

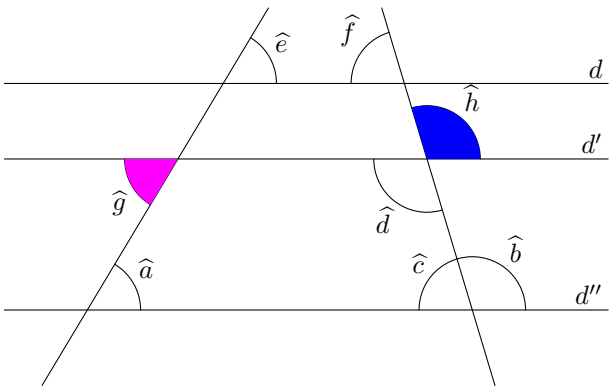
4) alternes internes

5) correspondants

Exercice 2 *(sur 6 points)* Calcul d'angles

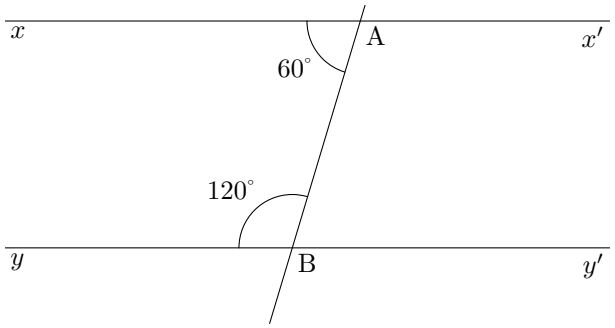
Les trois droites d, d' et d'' sont parallèles. $\widehat{g}=60^\circ$ et $\widehat{h}=110^\circ$.

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



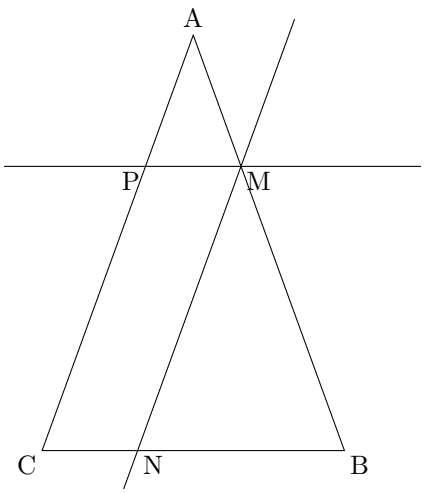
Exercice 3 *(sur 3 points)* Parallèles ou pas ?

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

2) Quelle est la nature du triangle AMP ?

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

4) Quelle est la nature du triangle MNB ?