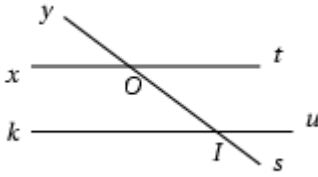
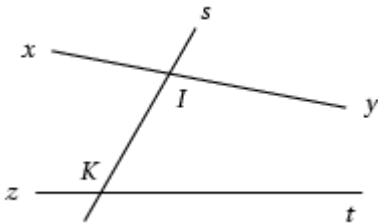


**Exercice\* 0 :** Dans la configuration suivante, citer :



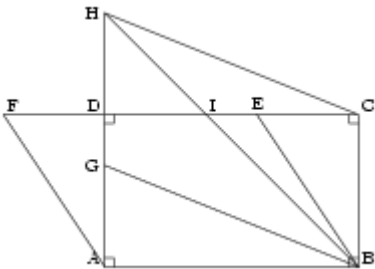
1. la sécante ;
2. deux angles correspondants ;
3. deux angles alternes-internes.

**Exercice\* 1 :** Dans la figure ci-dessous, citer des couples d'angles demandés.



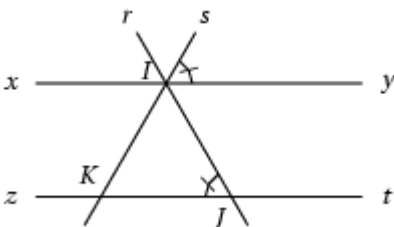
1. Alternes-internes ;
2. alternes-externes ;
3. correspondants.

**Exercice\* 2 :** En t'aidant de la figure ci-après, donne le nom de deux angles :



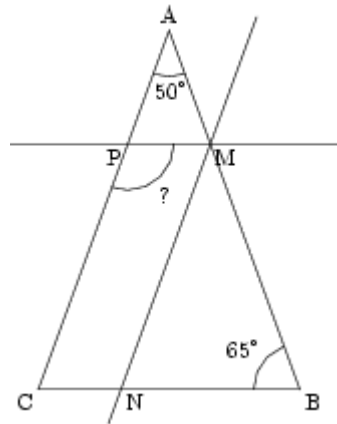
1. opposés par le sommet ;
2. alternes internes ;
3. correspondants.

**Exercice\*\* 3 :** Concernant la figure ci-dessous, on sait que les droites  $(xy)$  et  $(tz)$  sont parallèles et que  $\widehat{tJr} = 120^\circ$ . En utilisant les données de la figure :



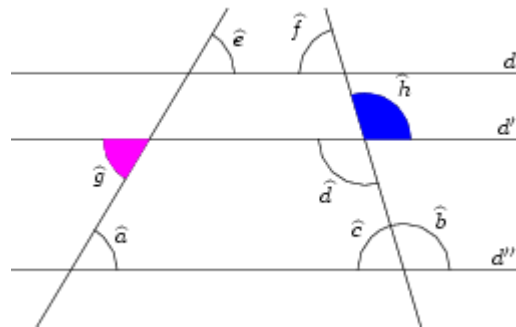
1. Donner en justifiant bien, la mesure en degrés de l'angle  $\widehat{IJK}$ .
2. Donner en justifiant bien, la mesure en degrés de l'angle  $\widehat{IKJ}$ .
3. Donner en justifiant bien, la mesure en degrés de l'angle  $\widehat{JKI}$ .
4. Quelle est la nature du triangle  $IJK$  ? Justifier.

**Exercice\*\* 4 :** ABC est un triangle tel que  $\widehat{A}=50^\circ$  et  $\widehat{B}=65^\circ$ . La droite (MP) est parallèle à (BC). La droite (MN) est parallèle à (AC).



1. Quelle est la nature du triangle ABC ?
2. Expliquer pourquoi  $\widehat{AMP}=65^\circ$ .
3. Quelle est la nature du triangle APM ?
4. Calculer la valeur de l'angle  $\widehat{MPC}$ .

**Exercice\*\* 5 :** 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\*\* 6 :** Expliquer pourquoi les droites  $(xx')$  et  $(yy')$  de la figure ci-dessous sont parallèles.

