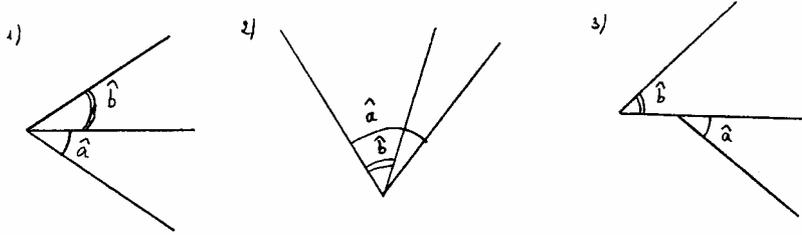


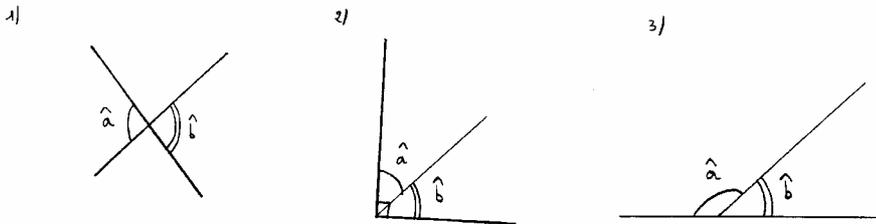
## Angles

### Exercice 1 :



Dire pour les trois cas si les angles  $\hat{a}$  et  $\hat{b}$  sont adjacents. Justifier votre réponse lorsqu'ils ne le sont pas.

### Exercice 2 :



Que pouvez-vous dire des angles  $\hat{a}$  et  $\hat{b}$  dans chacune des figures suivantes ?

### Exercice 3 :

1. Construire deux angles  $\widehat{xOy}$  et  $\widehat{yOz}$  adjacents tels que  $\widehat{xOy} = 37^\circ$  et  $\widehat{xOz} = 122^\circ$ . Donner la mesure de l'angle  $\widehat{yOz}$ .
2. Construire deux angles  $\widehat{xOy}$  et  $\widehat{zOt}$  opposés par le sommet tels que  $\widehat{xOy} = 62^\circ$ .

### Exercice 4 :

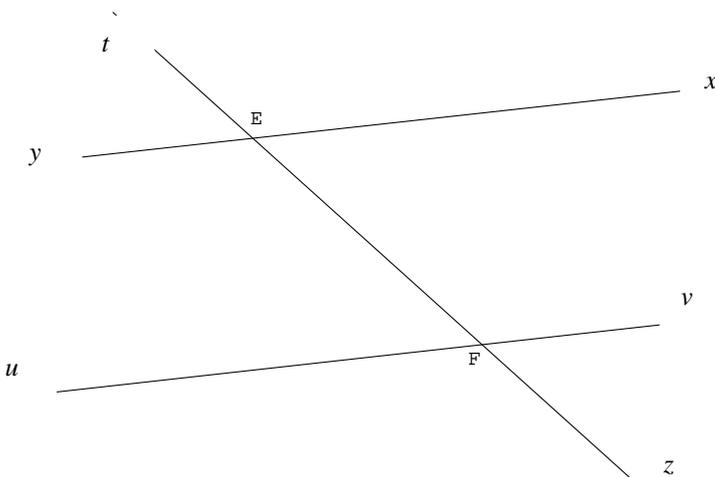
1. Placer trois points A, B et C tels que  $\widehat{ABC} = 103^\circ$ .
2. Placer un point D tel que  $\widehat{CBD} = 77^\circ$ .
3. Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{ABD}$ .
4. Que pouvez-vous en déduire pour les points A, B et D ? Justifiez votre réponse.

### Exercice 5 :

Construire deux droites parallèles coupées par une sécante.

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

### Exercice 6 :



Dans la figure suivante, les droites  $(xy)$  et  $(uv)$  sont parallèles.

On sait que l'angle  $\widehat{uFt}$  mesure  $64^\circ$ .

Donner ou calculer :

1. la mesure de l'angle  $\widehat{yEt}$ . Justifier.
2. la mesure de l'angle  $\widehat{tFv}$ . Justifier.
3. la mesure de l'angle  $\widehat{xEz}$ . Justifier.
4. la mesure de l'angle  $\widehat{yEz}$ . Justifier.