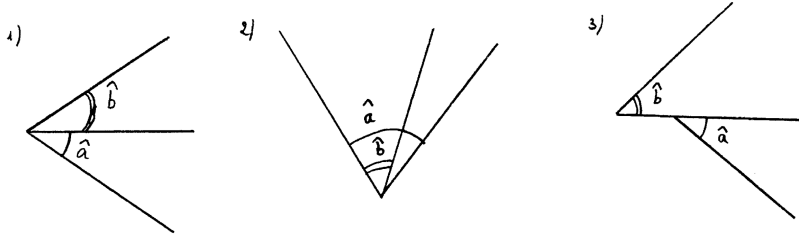


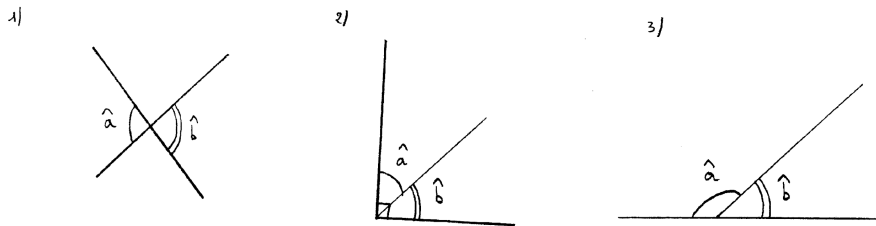
Angles

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 :

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

Exercice 4 :

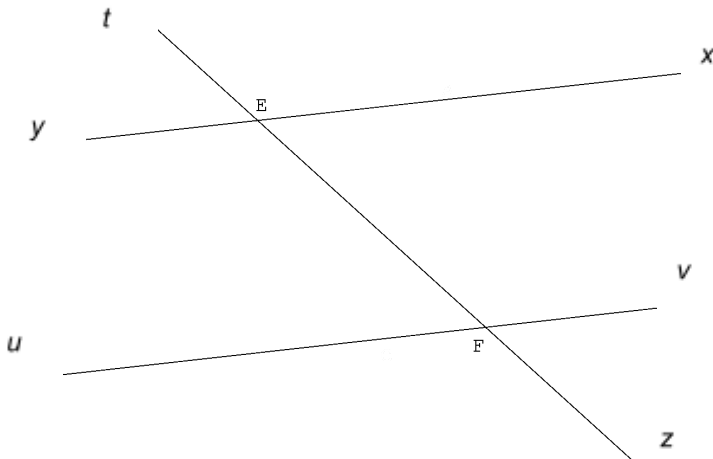
- Placer trois points A, B et C tels que $\hat{ABC} = 103^\circ$.
- Placer un point D tel que $\hat{CBD} = 77^\circ$.
- Calculer la mesure de l'angle $\hat{ABD}$.
- Que pouvez-vous en déduire pour les points A, B et D ? Justifiez votre réponse.

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 $\hat{uEt}$ mesure 64° .

Donner ou calculer :

- la mesure de l'angle $\hat{yEt}$. Justifier.
- la mesure de l'angle $\hat{tFv}$. Justifier.
- la mesure de l'angle $\hat{xEz}$. Justifier.
- la mesure de l'angle $\hat{yEz}$. Justifier.