

**1** Sur ton cahier, trace deux droites parallèles  $d_1$  et  $d_2$ , coupées par une sécante  $\Delta$ .

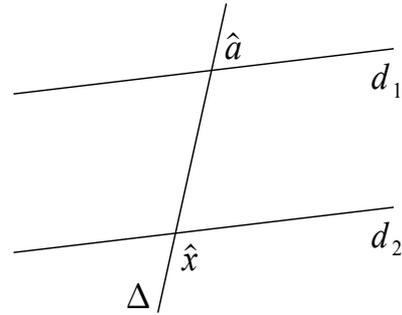
**a.** Que remarques-tu ?

**b.** Peux-tu le justifier ?

**2** Sur cette figure volontairement fautive,  $d_1 \parallel d_2$  et  $\hat{a} = 63^\circ$ .

En expliquant ton raisonnement, détermine la mesure de l'angle  $\hat{x}$ .

[si nécessaire, complète la figure].



**3 a.** Trace un triangle  $ABC$  rectangle en  $A$ .

On note  $\hat{B}$  l'angle  $\widehat{ABC}$  et  $\hat{C}$  l'angle  $\widehat{BCA}$ .

**b.** Mesure  $\hat{B}$  et  $\hat{C}$ . Que remarques-tu ?

**c.** Justifie cette propriété sur ton cahier.

**4 a.** Trace un parallélogramme  $ABCD$ .

**b.** Mesure  $\hat{A}$  et  $\hat{B}$ . Que remarques-tu ?

**c.** Justifie cette propriété sur ton cahier.

**5 a.** Trace un triangle  $ABC$  quelconque.

**b.** Mesure  $\hat{A}$ ,  $\hat{B}$  et  $\hat{C}$ . Que remarques-tu ?

**c.** Justifie cette propriété sur ton cahier.  
Demande un indice si nécessaire.

**6** Pour les plus rapides

**a.** Détermine la somme des mesures des angles d'un quadrilatère.

**b.** Détermine la somme des mesures des angles d'un hexagone.

**c.** Détermine la somme des mesures des angles d'un polygone à  $n$  sommets.