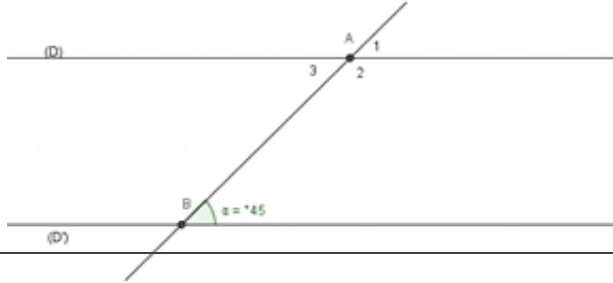


**Exercice1 :** La droite (AB) coupe les droites parallèles (D) et (D') en A et B. Et  $\hat{B} = 45^\circ$ .

Calculer les mesures des angles :  $\hat{A}_1$ ,  $\hat{A}_2$  et  $\hat{A}_3$  justifier.



6

+  
5

$\hat{A}_1 =$

$\hat{A}_2 =$

$\hat{A}_3 =$

**Exercice3 :** (C) un cercle de centre O et de rayon 2cm et  $[AB]$  son diamètre ( $\Delta$ ) la tangente du cercle (C) au point A .  
(D) la tangente du cercle (C) au point B .

1) Construire la figure

5

+  
4

2) Montrer que  $(D) \perp (AB)$  et  $(\Delta) \perp (AB)$

3) En déduire que  $(D) \parallel (\Delta)$

**Exercice2 :** ABC un triangle isocèle en A . M Le milieu de  $[BC]$  . Le point D est le symétrique du point A par rapport au point M .

1) Construire la figure

2) montrer que ABDC est un losange

**Exercice4 :** ABCD un carré de centre O .

1) Construire la figure

2) montrer que le triangle AOB est un triangle rectangle

3) montrer que AC=BD