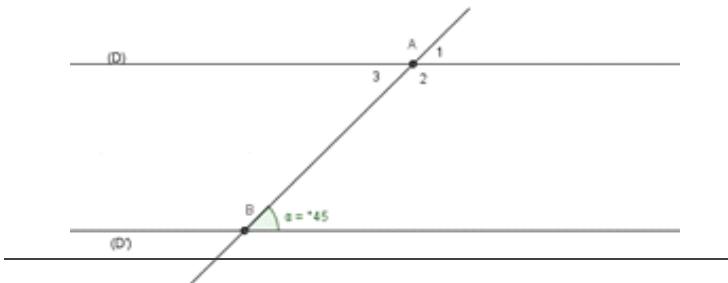


Exercice1 : La droite (AB) coupe les droites parallèles (D) et (D') en A et B. Et $\hat{B} = 45^\circ$.

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



6 $\hat{A}_1 =$

+ _____

5

$\hat{A}_2 =$

$\hat{A}_3 =$

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

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Exercice3 : (C) un cercle de centre O et de rayon 2cm et [AB] son diamètre (Δ) 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 $(D) \parallel (\Delta)$

.....
.....
.....

Exercice4 : ABCD un carré de centre O .

1) Construire la figure

2) montrer que le triangle AOB est un triangle rectangle

.....
.....
.....
.....
.....
.....

3) montrer que $AC=BD$

.....
.....
.....