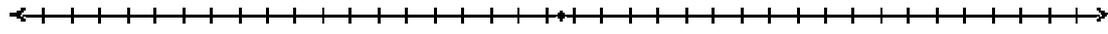
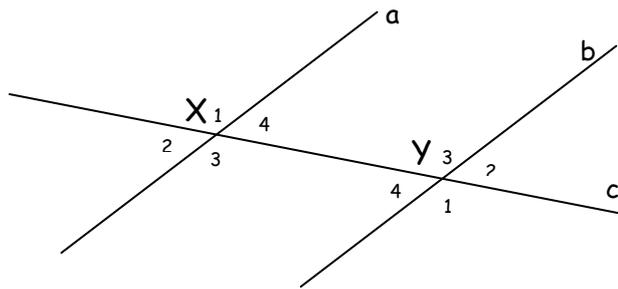


# FICHE D'EXERCICES 2 : LES DIFFERENTS TYPES D'ANGLES



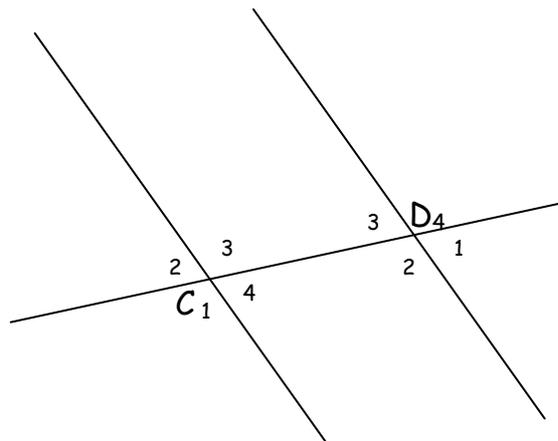
1) Observe la figure ci-contre et cite :

- deux angles alternes-internes :  
..... et .....
- deux angles alternes-externes :  
..... et .....
- deux angles correspondants :  
..... et .....



2) Dans la figure ci-contre, complète :

- $|D_1| = |C_2|$  car ce sont des angles  
.....
- $|D_3| = |.....|$  car ce sont des angles  
alternes-internes
- $|D_4| = |D_2|$  car ce sont des angles  
.....
- $|D_2| = |C_3|$  car ce sont des angles  
.....
- $|.....| = |C_1|$  car ce sont des angles  
alternes-externes
- $|C_1| = |C_3|$  car ce sont des angles  
.....

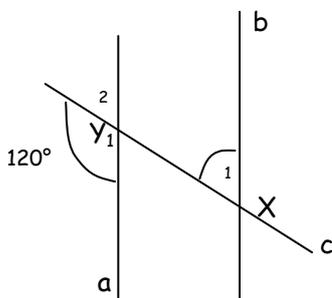


- $D_1$  et  $C_1$  sont des angles supplémentaires, car
 

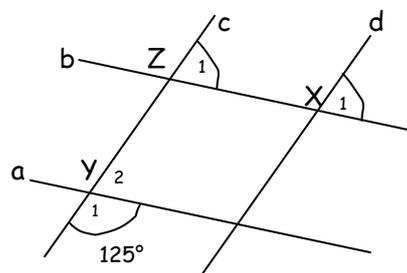
{	$ D_1  +  D_4  = .....^\circ$ (angle .....
	$ D_4  =  C_1 $ (angles .....
- $D_2$  et  $C_2$  sont des angles supplémentaires, car
 

{	$ D_2  +  D_3  = .....^\circ$ (angle .....
	$ D_3  =  C_2 $ (angles .....

3) Dans les figures ci-dessous,  $a//b$  et  $c//d$ . Calcule l'amplitude de l'angle  $X_1$  et justifie.

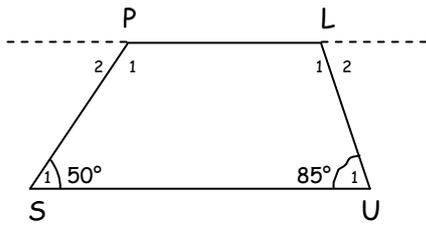


.....  
 .....  
 .....



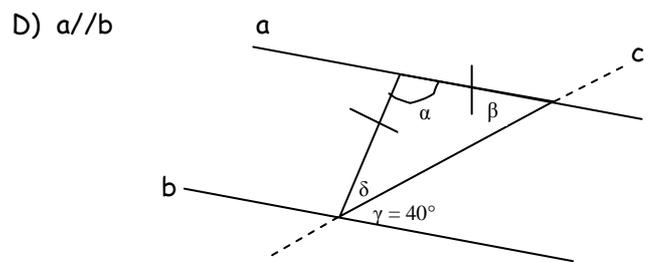
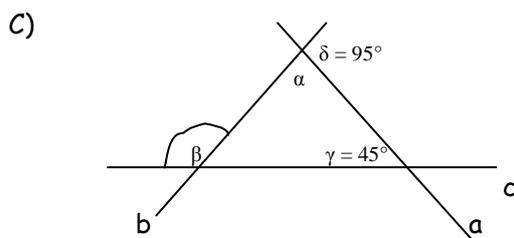
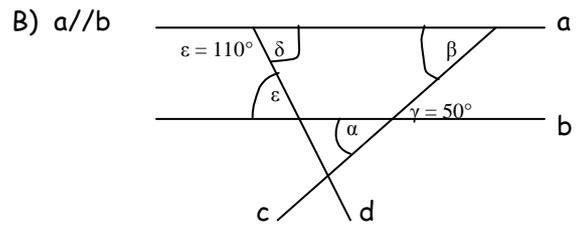
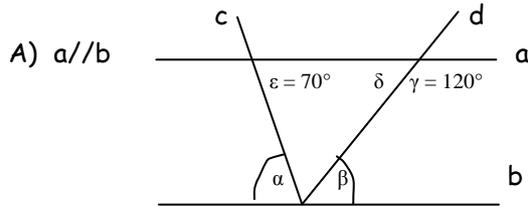
.....  
 .....  
 .....

4) PLUS est un trapèze. Calcule l'amplitude des angles  $P_1$  et  $L_1$  et justifie.

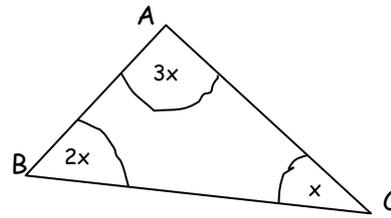


$P_1 = \dots\dots\dots$  car  $\left\{ \right.$   
 $L_1 = \dots\dots\dots$  car  $\left\{ \right.$

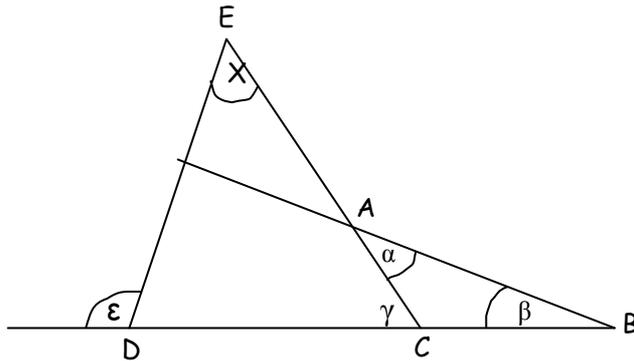
5) Calcule le plus simplement possible l'amplitude des angles marqués dans les figures ci-dessous. Indique tes calculs et justifie.



6) Quelle est la nature du triangle ABC ?



7) Avec les notations de la figure ci-dessous, x vaut ...



- 1)  $\epsilon + \alpha - \beta$
- 2)  $\alpha + \beta - \epsilon$
- 3)  $\beta + \epsilon - \alpha$
- 4)  $\epsilon - \alpha - \beta$
- 5)  $\epsilon - \beta$

Calculs :

.....

.....

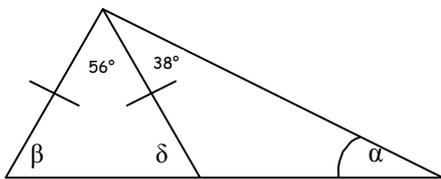
.....

.....

.....

.....

8) Calcule l'angle  $\alpha$  dans les figures ci-dessous :



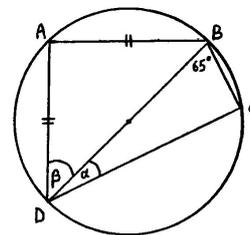
.....

.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....

.....