

## Exercices sur les angles

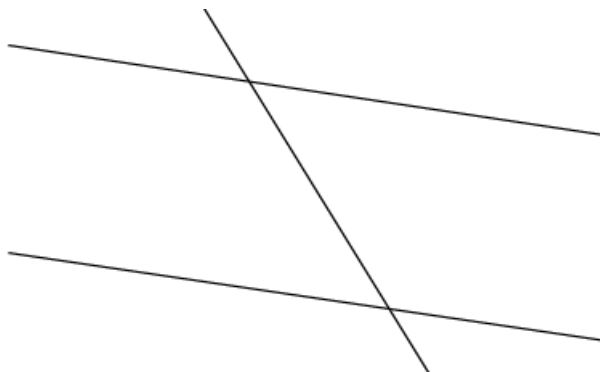
### Exercice 1

Sur la figure ci-contre, colorier :

a) en rouge, 2 angles supplémentaires

b) en bleu, 2 angles correspondants

c) en vert, 2 angles alternes internes



### Exercice 2

Écrire la définition de 2 angles opposés par le sommet.

Écrire la définition de 2 angles complémentaires.

### Exercice 3

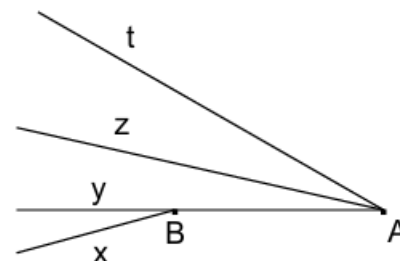
Écrire en face de chacune de phrases suivantes « Vrai » ou « Faux ».

a)  $\widehat{tAz}$  et  $\widehat{tAy}$  sont adjacents .....

b)  $\widehat{tAz}$  et  $\widehat{zAy}$  sont adjacents .....

c)  $\widehat{xBy}$  et  $\widehat{yAz}$  sont adjacents .....

d)  $\widehat{yAz}$  et  $\widehat{yAt}$  sont adjacents .....



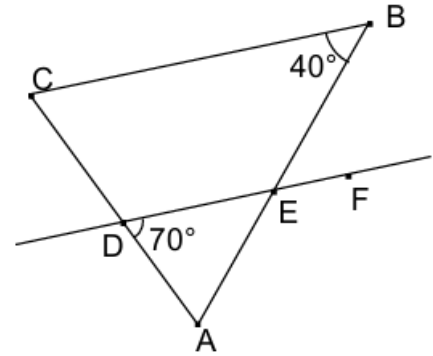
## Exercice 4

On considère la figure ci-contre, dans laquelle les droites  $(DE)$  et  $(CB)$  sont parallèles.

a) Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{ACB}$ . Justifier.

b) Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{BEF}$ . Justifier.

c) Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{CAB}$ . Justifier.



## Exercice 5

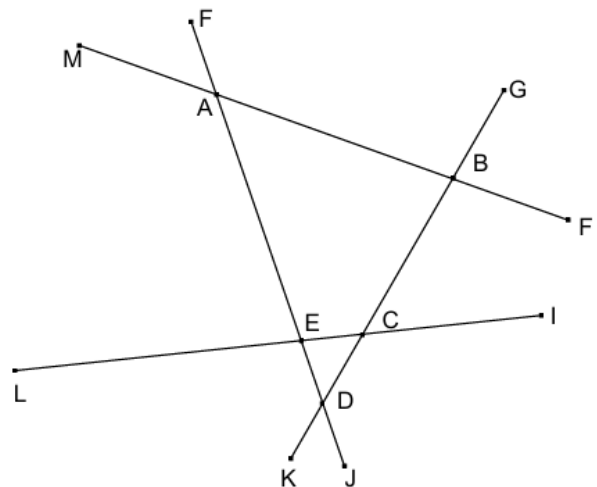
Compléter les phrases suivantes :

a)  $\widehat{LEA}$  et  $\widehat{EAB}$  sont des angles .....

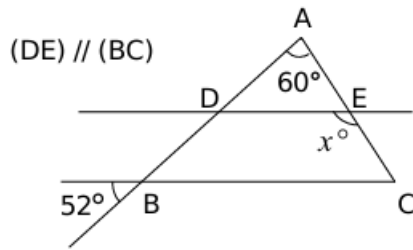
b)  $\widehat{KDJ}$  et  $\widehat{EDC}$  sont des angles .....

c)  $\widehat{ECB}$  et  $\widehat{BCI}$  sont des angles .....

d)  $\widehat{FAB}$  et  $\widehat{AEC}$  sont des angles .....



## Exercice 6



1- Calculer  $\widehat{ABC}$

2- Calculer  $\widehat{ACB}$

3- Calculer  $\widehat{AED}$

4- En déduire la valeur l'angle  $\widehat{DEC}$

## Exercice 7

1- Construire un triangle  $ABC$  isocèle en  $A$  tel que :  $\widehat{BAC} = 100^\circ$  et  $BC = 8$  cm.  
Placer un point  $D$  à 4 cm de  $B$  tel que l'angle  $\widehat{CBD}$  soit adjacent à l'angle  $\widehat{CBA}$  et mesure  $40^\circ$ .

2- Démontrer que les droites  $(BD)$  et  $(AC)$  sont parallèles.