

## Chapitre 14 : Les angles

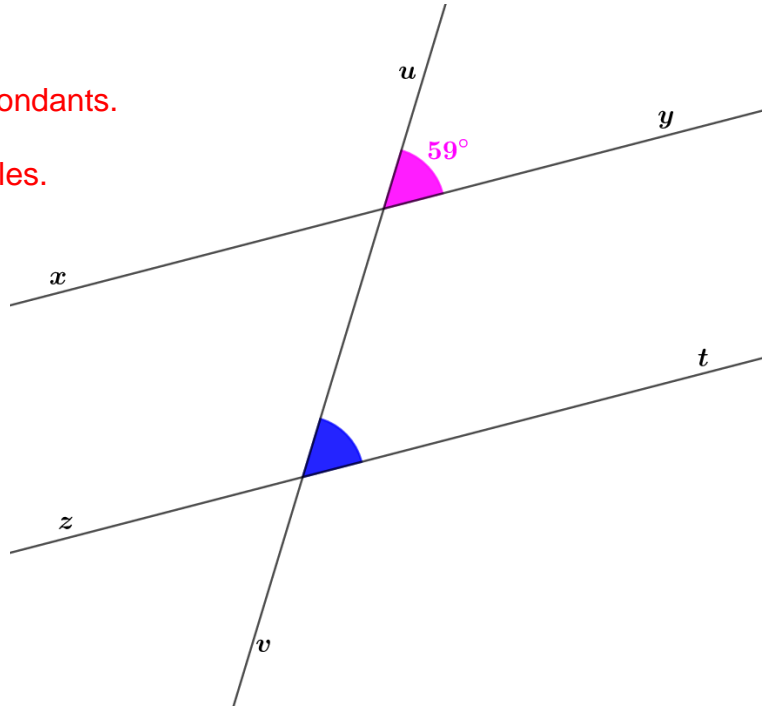
### Exercices 3 : Calculer un angle : Corrigé

1. Sur la figure suivante, les droites  $(xy)$  et  $(zt)$  sont parallèles. Donner alors la mesure de l'angle bleu.

Les angles Rose et Bleu sont correspondants.

Or les droites  $(xy)$  et  $(zt)$  sont parallèles.

Donc  $\widehat{\text{Rose}} = \widehat{\text{Bleu}} = 59^\circ$



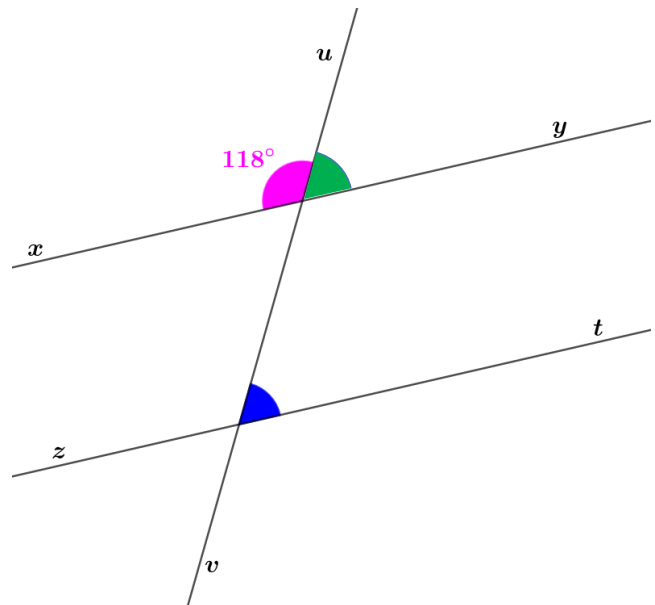
2. Sur la figure suivante, les droites  $(xy)$  et  $(zt)$  sont parallèles. Donner alors la mesure de l'angle bleu.

$$\widehat{\text{Vert}} = 180^\circ - 118^\circ = 62^\circ$$

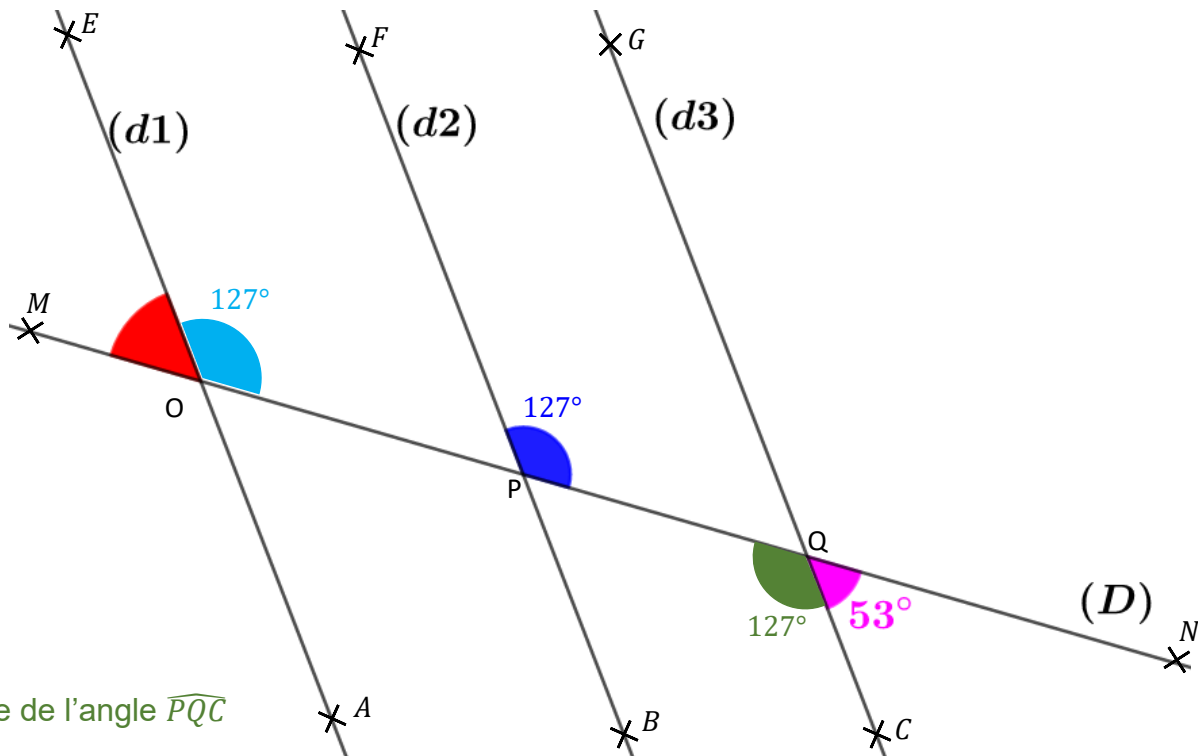
Les angles Vert et Bleu sont correspondants.

Or les droites  $(xy)$  et  $(zt)$  sont parallèles.

Donc,  $\widehat{\text{Bleu}} = \widehat{\text{Vert}} = 62^\circ$



3. Sur la figure suivante, les droites  $(d_1)$ ,  $(d_2)$ ,  $(d_3)$  sont parallèles. Donner alors la mesure de l'angle bleu et de l'angle rouge.



Mesure de l'angle  $\widehat{PQC}$

$$\widehat{PQC} = 180^\circ - 53^\circ$$

$$\widehat{PQC} = 127^\circ$$

Les angles  $\widehat{PQC}$  et  $\widehat{FPQ}$  sont alternes-internes.

Or les droites  $(d_2)$  et  $(d_3)$  sont parallèles.

$$\text{Donc } \widehat{PQC} = \widehat{FPQ} = 127^\circ$$

Les angles  $\widehat{FPQ}$  et  $\widehat{EOP}$  sont correspondants.

Or les droites  $(d_1)$  et  $(d_2)$  sont parallèles.

$$\text{Donc } \widehat{FPQ} = \widehat{EOP} = 127^\circ$$

Mesure de l'angle  $\widehat{MOE}$ .

$$\widehat{MOE} = 180^\circ - 127^\circ$$

$$\widehat{MOE} = 53^\circ$$

4. Les droites  $(AB)$  et  $(DC)$  sont parallèles. Les droites  $(BD)$  et  $(AC)$  se coupent en  $E$ .

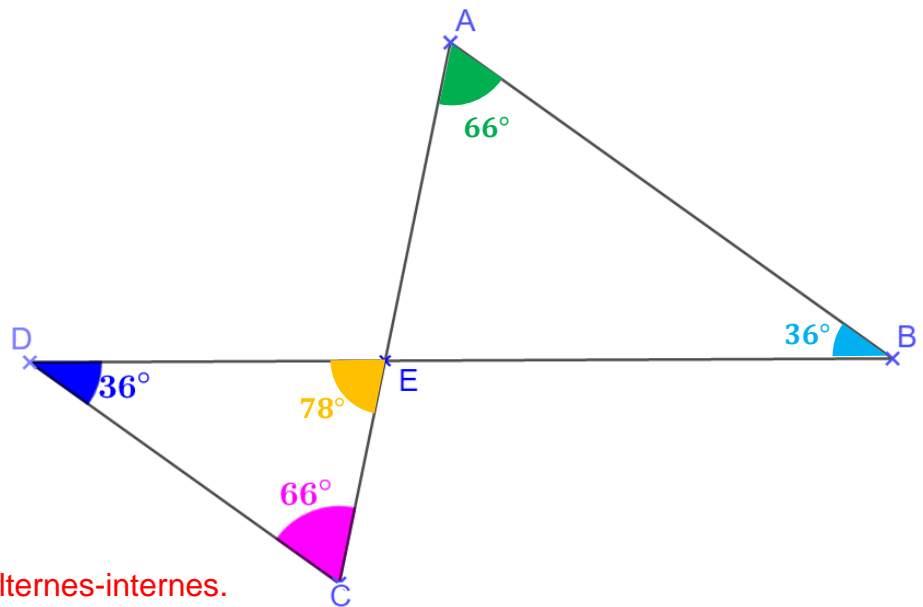
Déterminer la mesure de chacun des angles  $\widehat{DEC}$ ,  $\widehat{EAB}$ ,  $\widehat{EBA}$ .

Mesure de l'angle  $\widehat{DEC}$

$$\widehat{DEC} = 180^\circ - (36^\circ + 66^\circ)$$

$$\widehat{DEC} = 180^\circ - 102^\circ$$

$$\widehat{DEC} = 78^\circ$$



Les angles  $\widehat{DCE}$  et  $\widehat{EAB}$  sont alternes-internes.  
Or les droites  $(DC)$  et  $(AB)$  sont parallèles.

$$\text{Donc } \widehat{DCE} = \widehat{EAB} = 66^\circ$$

Les angles  $\widehat{EDC}$  et  $\widehat{EBA}$  sont alternes-internes.  
Or les droites  $(DC)$  et  $(AB)$  sont parallèles.

$$\text{Donc } \widehat{EDC} = \widehat{EBA} = 36^\circ$$

5. Les droites  $(DE)$  et  $(BC)$  sont parallèles. Les droites  $(BD)$  et  $(CE)$  se coupent en  $A$ .

Déterminer la mesure de chacun des angles  $\widehat{ECB}$  et  $\widehat{DAE}$ .

Les angles  $\widehat{AED}$  et  $\widehat{ECB}$  sont correspondants.

Or les droites  $(DE)$  et  $(BC)$  sont parallèles.

$$\text{Donc } \widehat{AED} = \widehat{ECB} = 52^\circ$$

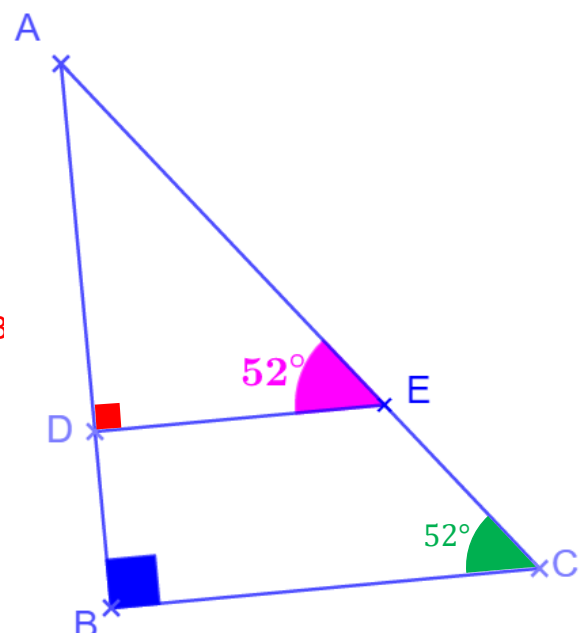
D'après le codage, le triangle  $ABC$  est rectangle en  $B$

$$\text{Or, } \widehat{ABC} = 90^\circ$$

D'où,

$$\widehat{DAE} = \widehat{BAC} = 90^\circ - 52^\circ$$

$$\widehat{DAE} = 38^\circ$$

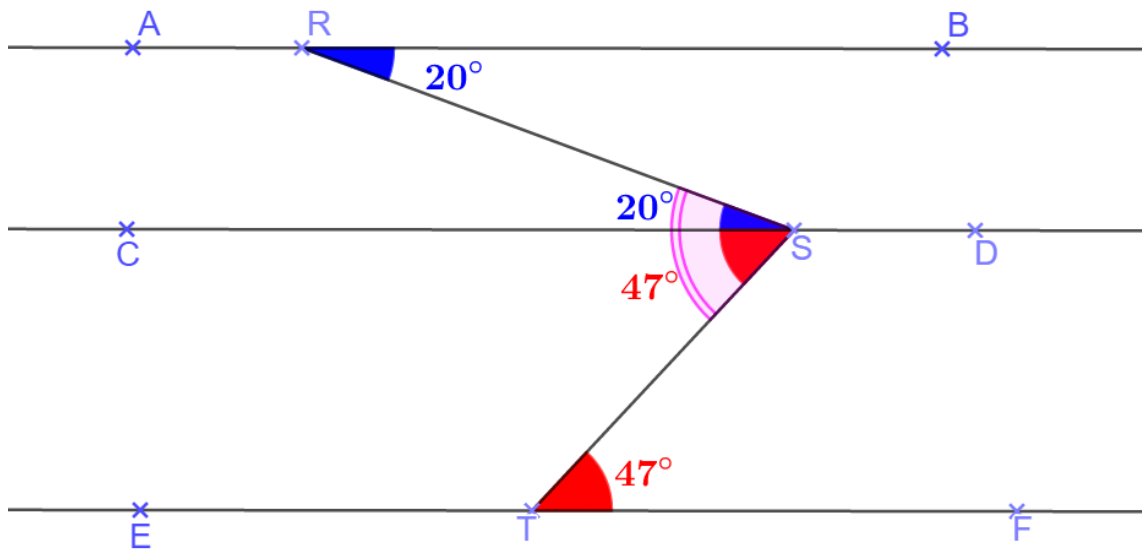


6. Sur la figure ci-dessous :

- Les droites (AB), (CD) et (EF) sont parallèles.
- R est un point de la droite (AB).
- S est un point de la droite (CD).
- T est un point de la droite (EF).

On donne :  $\widehat{BRS} = 20^\circ$  et  $\widehat{STF} = 47^\circ$

Déterminer la mesure de l'angle  $\widehat{RST}$ .



Les angles  $\widehat{BRS}$  et  $\widehat{RSC}$  sont alternes internes.

Or les droites (AB) et (CD) sont parallèles.

Donc  $\widehat{BRS} = \widehat{RSC} = 20^\circ$

Les angles  $\widehat{CST}$  et  $\widehat{STF}$  sont alternes internes.

Or les droites (CD) et (EF) sont parallèles.

Donc  $\widehat{CST} = \widehat{STF} = 47^\circ$

$$\widehat{RST} = \widehat{RSC} + \widehat{CST} = 20^\circ + 47^\circ = 67^\circ$$

**Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :**

- [Exercices 1ere Secondaire Mathématiques : Géométrie Les angles Calculer un angle - PDF à imprimer](#)

**Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge**

- [Calculer un angle - Exercices avec les corrections : 1ere Secondaire](#)

**Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :**

- [Exercices 1ere Secondaire Mathématiques : Géométrie Les angles Reconnaître des parallèles - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 1ere Secondaire Mathématiques : Géométrie Les angles Reconnaître les angles alternes internes - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 1ere Secondaire Mathématiques : Géométrie Les angles Reconnaître les angles correspondants - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 1ere Secondaire Mathématiques : Géométrie Les angles Angles complémentaires / supplémentaires - PDF à imprimer](#)

**Besoin d'approfondir en : 1ere Secondaire Mathématiques : Géométrie Les angles Calculer un angle**

- [Cours 1ere Secondaire Mathématiques : Géométrie Les angles Calculer un angle](#)
- [Evaluations 1ere Secondaire Mathématiques : Géométrie Les angles Calculer un angle](#)
- [Séquence / Fiche de prep 1ere Secondaire Mathématiques : Géométrie Les angles Calculer un angle](#)