

Chapitre 14 : Les angles

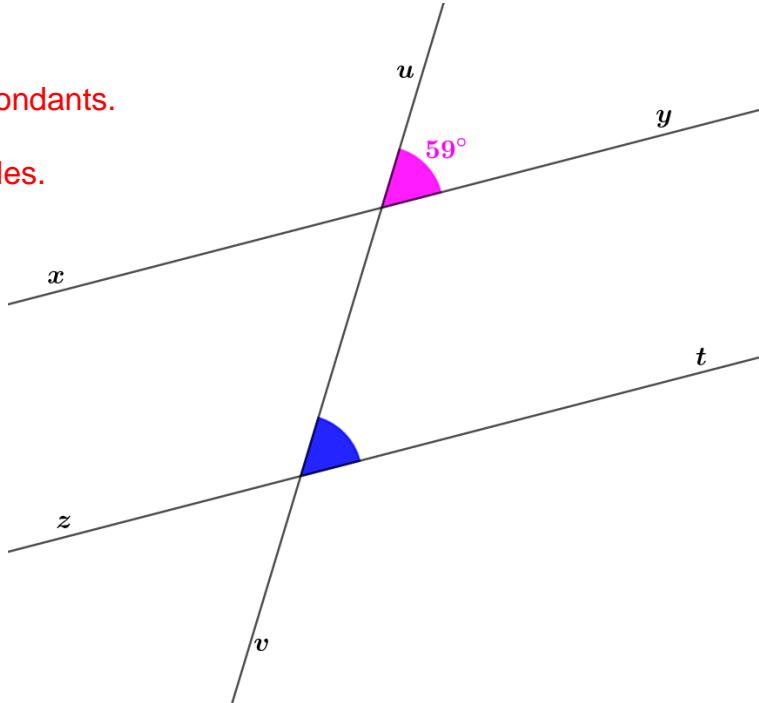
Exercices 3 : Calculer un angle : Corrigé

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



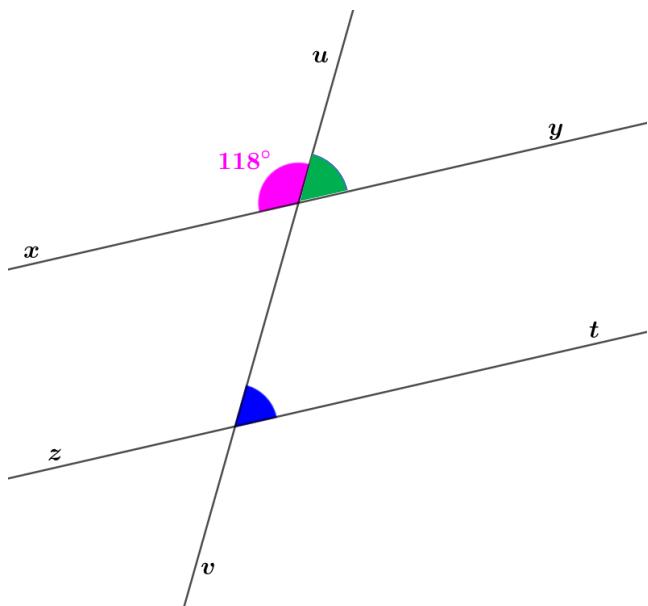
2. Sur la figure suivante, les droites (xy) et (zt) sont parallèles. Donner alors la mesure de l'angle bleu.

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

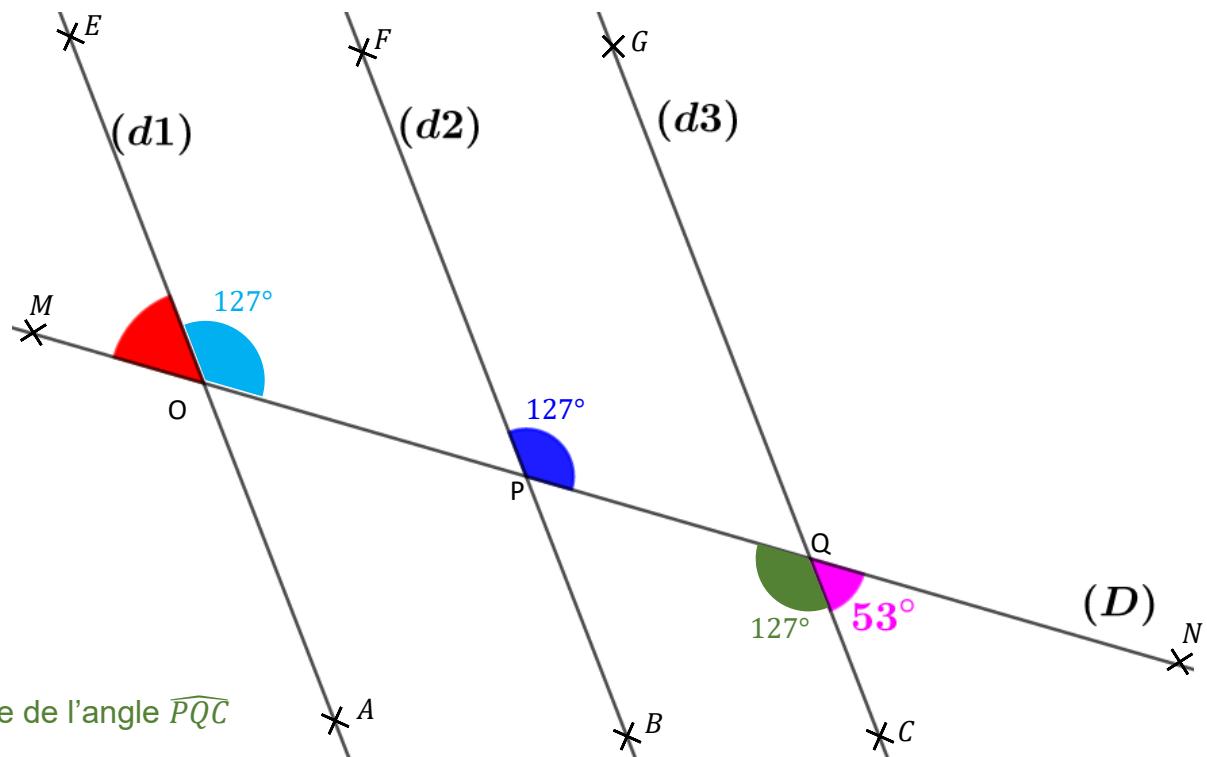
Les angles Vert et Bleu sont correspondants.

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 .

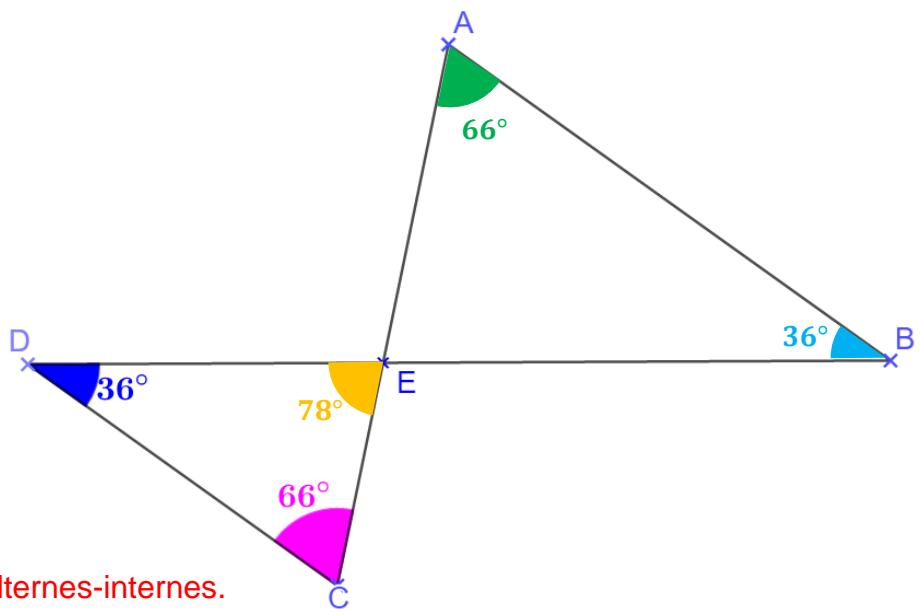
Déterminer la mesure de chacun des angles \widehat{DEC} , \widehat{EAB} , \widehat{EBA} .

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.

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.

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.

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

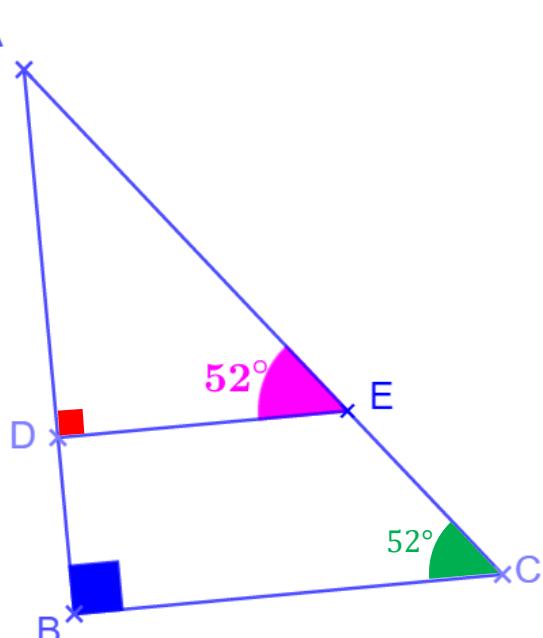
D'après le codage, le triangle ABC est rectangle en B

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

D'où,

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

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

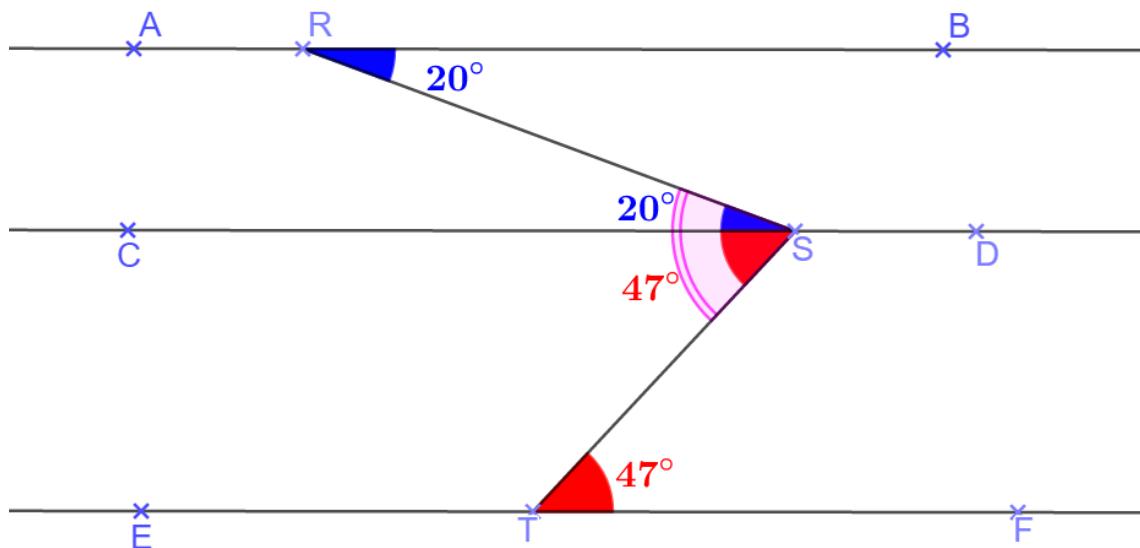


6. Sur la figure ci-dessous :

- 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 9eme Harmos 9e C.O 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 : 9eme Harmos](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 9eme Harmos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Les angles Reconnaître des parallèles - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 9eme Harmos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Les angles Reconnaître les angles alternes internes - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 9eme Harmos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Les angles Reconnaître les angles correspondants - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 9eme Harmos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Les angles Angles complémentaires / supplémentaires - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : [9eme Harmos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Les angles Calculer un angle](#)

- [Cours 9eme Harmos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Les angles Calculer un angle](#)
- [Evaluations 9eme Harmos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Les angles Calculer un angle](#)
- [Séquence / Fiche de prep 9eme Harmos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Les angles Calculer un angle](#)