

Chapitre 14 : Les angles

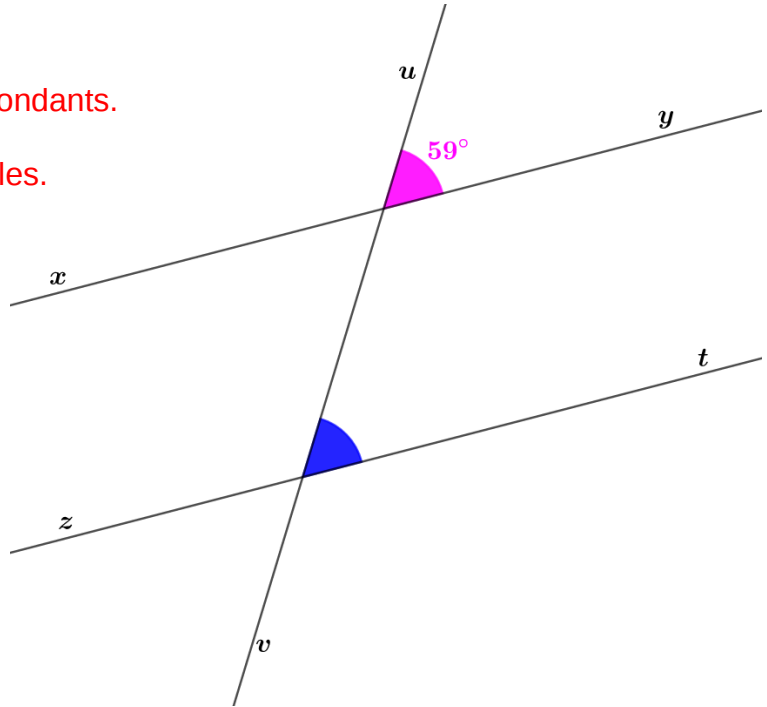
Exercices 3 : Calculer un angle : Corrigé

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



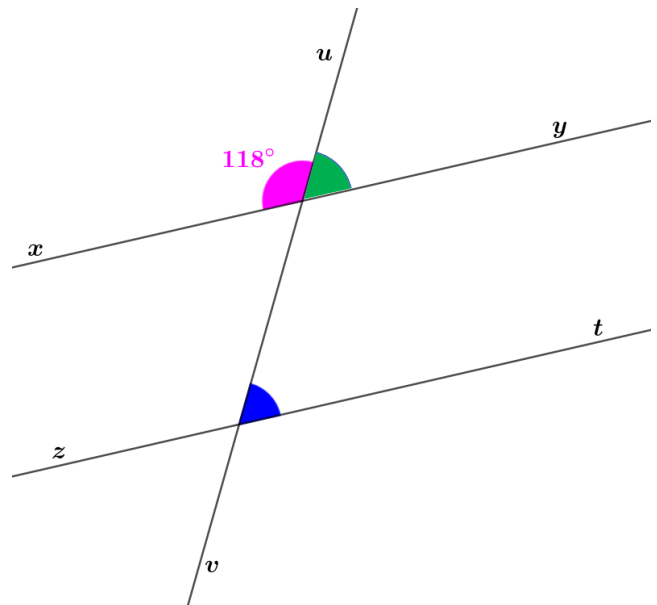
2. Sur la figure suivante, les droites (xy) et (zt) sont parallèles. Donner alors la mesure de l'angle bleu.

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

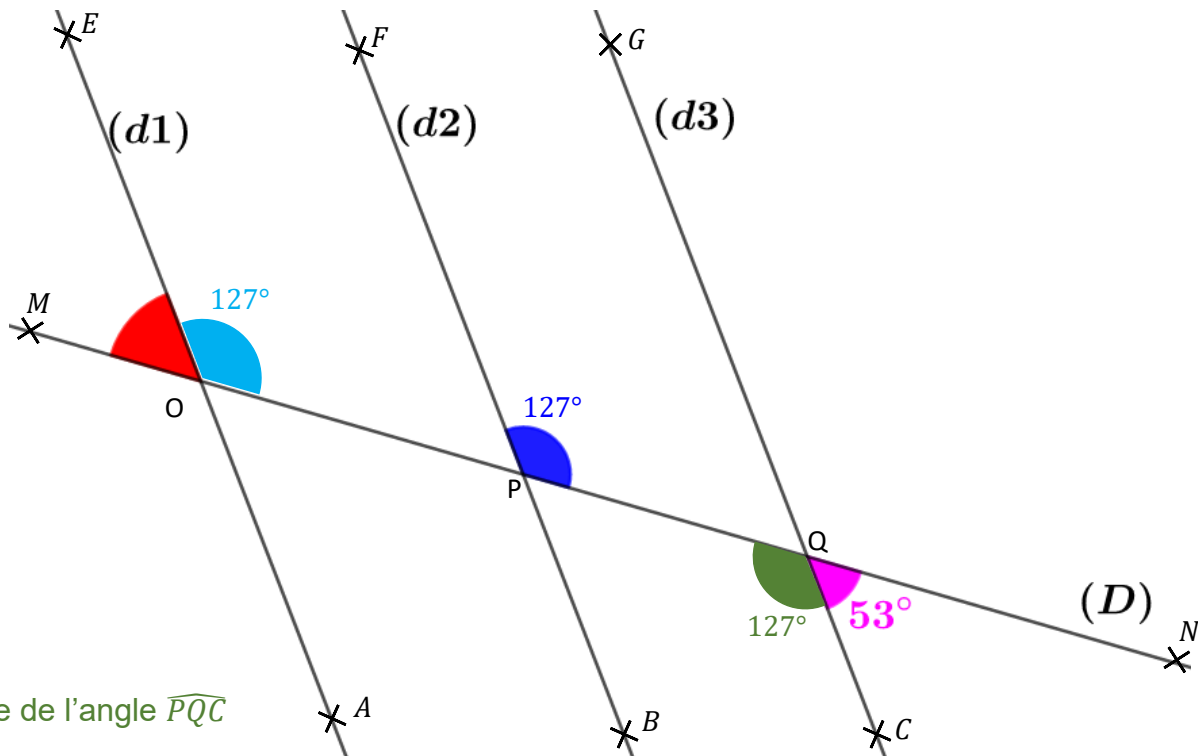
Les angles Vert et Bleu sont correspondants.

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 $\widehat{MOE}$.

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

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

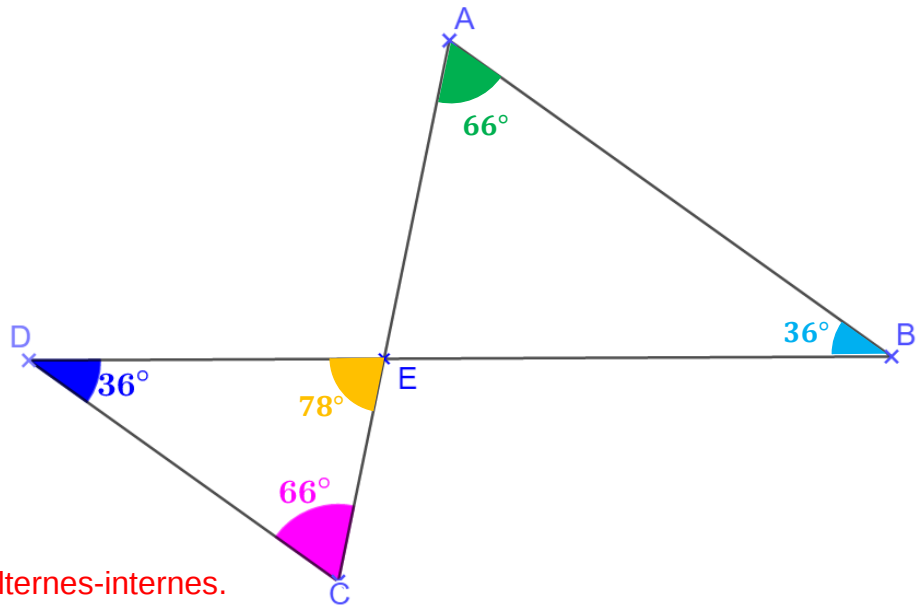
4. Les droites (AB) et (DC) sont parallèles. Les droites (BD) et (AC) se coupent en E .
Déterminer la mesure de chacun des angles $\widehat{DEC}$, $\widehat{EAB}$, $\widehat{EBA}$.

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.

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

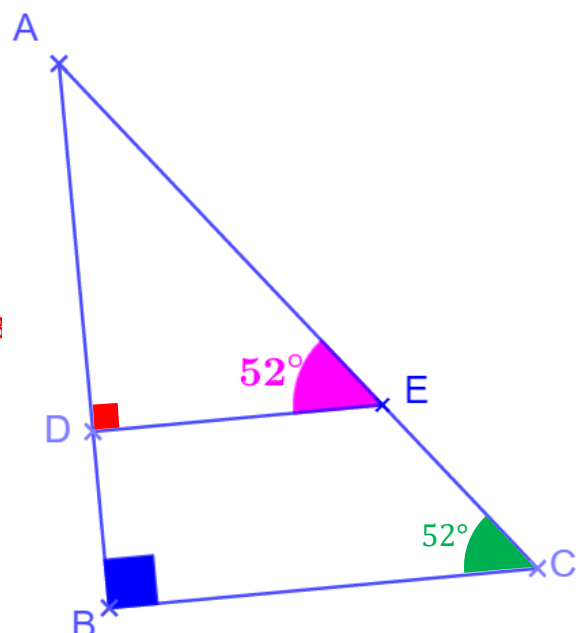
D'après le codage, le triangle ABC est rectangle en B

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

D'où,

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

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

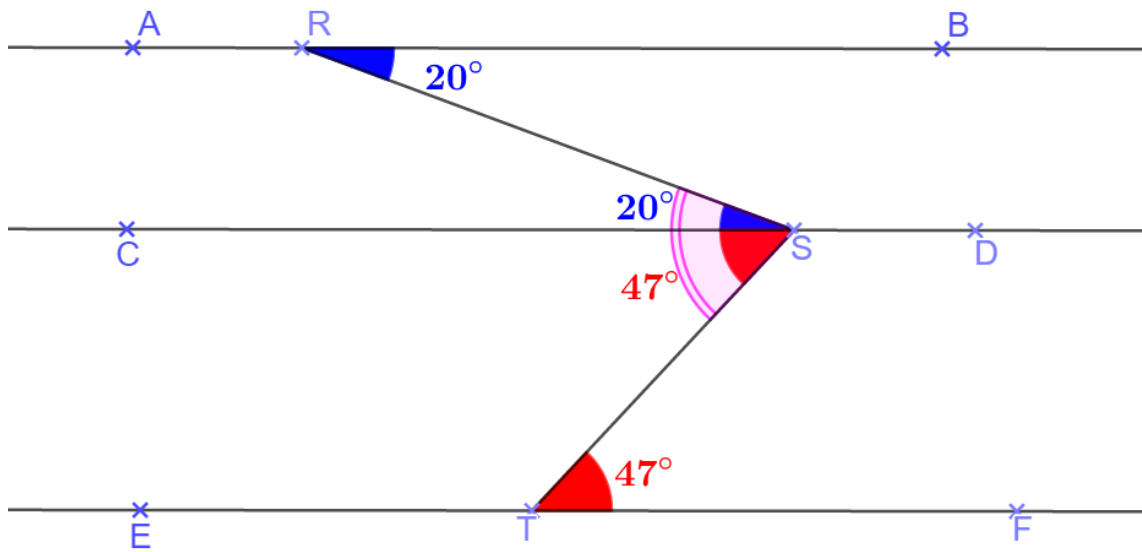


6. Sur la figure ci-dessous :

- 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 5ème Mathématiques : Géométrie Les angles - PDF à imprimer](#)

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

- [Calculer un angle – 5ème – Exercices avec les corrections](#)

Découvrez d'autres exercices en : 5ème Mathématiques : Géométrie Les angles

- [Angles complémentaires, supplémentaires – 5ème – Exercices avec les corrigés](#)
- [Angles et parallélisme – 5ème – Exercices avec les corrigés](#)
- [Reconnaître les angles alternes-internes – 5ème – Exercices avec les corrections](#)
- [Reconnaître les angles correspondants – 5ème – Exercices avec les corrections](#)
- [Reconnaître des parallèles – 5ème – Exercices avec les corrections](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 5ème Mathématiques : Géométrie Les angles Calculer un angle - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 5ème Mathématiques : Géométrie Les angles Reconnaître des parallèles - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 5ème Mathématiques : Géométrie Les angles Reconnaître les angles alternes internes - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 5ème Mathématiques : Géométrie Les angles Reconnaître les angles correspondants - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 5ème Mathématiques : Géométrie Les angles Angles complémentaires / supplémentaires - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 5ème Mathématiques : Géométrie Les angles

- [Cours 5ème Mathématiques : Géométrie Les angles](#)
- [Evaluations 5ème Mathématiques : Géométrie Les angles](#)
- [Vidéos pédagogiques 5ème Mathématiques : Géométrie Les angles](#)
- [Séquence / Fiche de prep 5ème Mathématiques : Géométrie Les angles](#)
- [Cartes mentales 5ème Mathématiques : Géométrie Les angles](#)