

Chapitre 14 : Les angles

Évaluation 3 : calculer un angle : Corrigé

Compétences évaluées

Connaitre et utiliser les propriétés des angles alternes internes s'ils sont formés par deux droites parallèles

Connaitre et utiliser les propriétés des angles correspondants s'ils sont formés par deux droites parallèles

Somme des angles d'un triangle

Maîtrise
insuffisant

Maîtrise
fragile

Maîtrise
satisfaisant

Très bonne
maîtrise

Exercice N°1

On considère deux droites parallèles (d_1) et (d_2) . La droite (d) coupe les droites (d_1) et (d_2) respectivement en A et B.

Que peut-on dire de la mesure des angles bleu et rouge ? Pourquoi ?

Que peut-on dire de la mesure des angles vert et rouge ? Pourquoi ?

Les angles $\widehat{\text{Bleu}}$ et $\widehat{\text{Rouge}}$ sont correspondants.

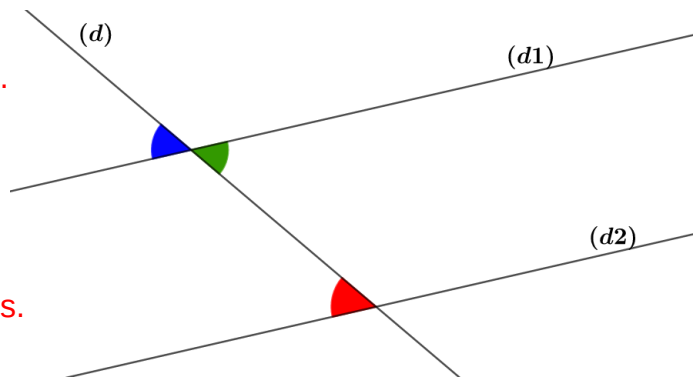
Or, les droites (d_1) et (d_2) sont parallèles.

Donc les angles $\widehat{\text{Bleu}}$ et $\widehat{\text{Rouge}}$ sont égaux.

Les angles $\widehat{\text{Rouge}}$ et $\widehat{\text{Vert}}$ sont alternes-internes.

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

Donc les angles $\widehat{\text{Rouge}}$ et $\widehat{\text{Vert}}$ sont égaux.



Exercice N°2

Sur la figure suivante, les droites (xy) et (zt) sont parallèles.

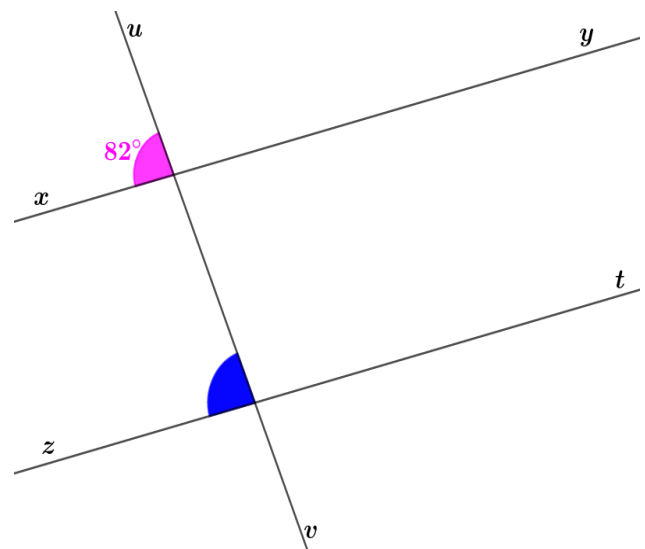
Donner alors la mesure de l'angle bleu.

Les angles $\widehat{\text{Bleu}}$ et $\widehat{\text{Rose}}$ sont correspondants.

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

Donc les angles $\widehat{\text{Bleu}}$ et $\widehat{\text{Rose}}$ sont égaux.

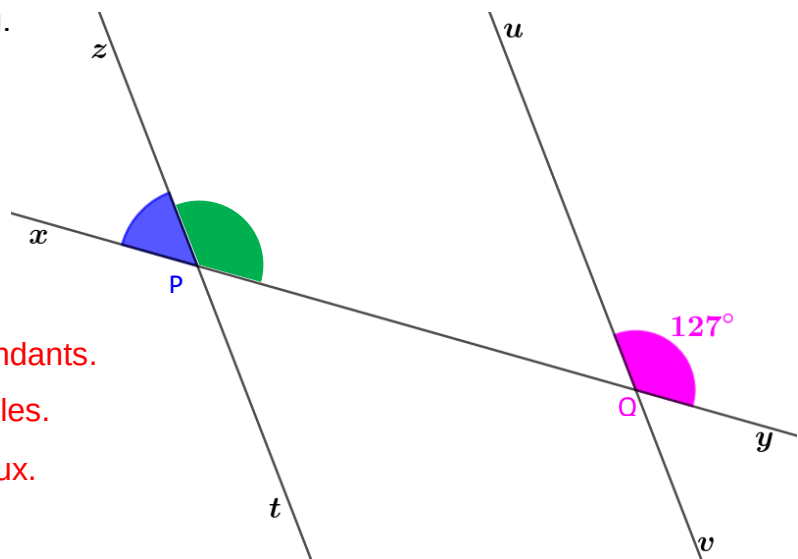
Donc, l'angle $\widehat{\text{Bleu}} = 82^\circ$.



Exercice N°3

Sur la figure suivante, les droites (uv) et (zt) sont parallèles.

Donner alors la mesure de l'angle bleu.



Les angles $\widehat{zPy}$ et $\widehat{yQu}$ sont correspondants.

Or, les droites (zt) et (uv) sont parallèles.

Donc, les angles $\widehat{zPy}$ et $\widehat{yQu}$ sont égaux.

D'où, $\widehat{zPy} = 127^\circ$

Or,

$$\widehat{xPz} = 180^\circ - \widehat{zPy}$$

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

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

Exercice N°4

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

Déterminer la mesure de chacun des angles $\widehat{ADE}$ et $\widehat{AED}$.

Les angles $\widehat{ADE}$ et $\widehat{DBC}$ sont correspondants.

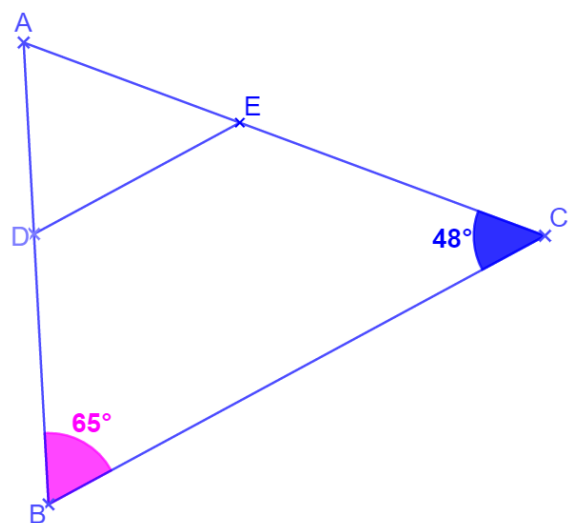
Or, les droites (DE) et (BC) sont parallèles.

Donc, $\widehat{ADE} = \widehat{DBC} = 65^\circ$

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

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

Donc, $\widehat{AED} = \widehat{ECB} = 48^\circ$



Exercice N°5

Les droites (DE) et (BA) sont parallèles. Les droites (BD) et (AE) se coupent en C .
Déterminer la mesure de chacun des angles du triangle DEC.

Les angles $\widehat{BAE}$ et $\widehat{DEC}$ sont correspondants.

Les droites (BA) et (DE) sont parallèles.

D'où,

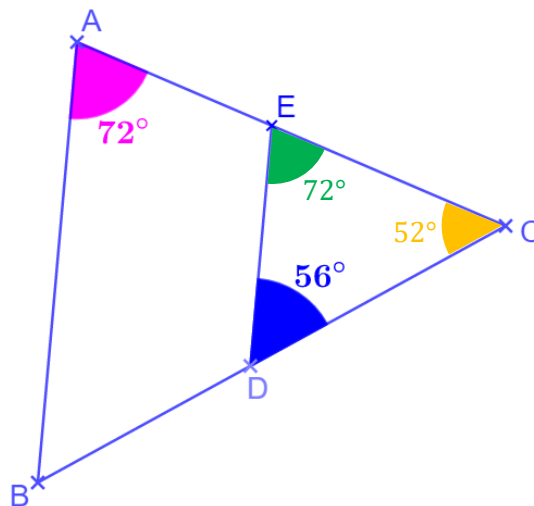
$$\widehat{BAE} = \widehat{DEC} = 72^\circ$$

$$\widehat{ECB} = 180^\circ - (\widehat{CDE} + \widehat{CED})$$

$$\widehat{ECB} = 180^\circ - (56^\circ + 72^\circ)$$

$$\widehat{ECB} = 180^\circ - 128^\circ$$

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



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

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

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge

- [Calculer un angle – 5ème – Evaluation, bilan, contrôle avec la correction](#)

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

- [Angles complémentaires, supplémentaires – 5ème – Evaluation avec la correction](#)
- [Angles et parallélisme – 5ème – Evaluation avec la correction](#)
- [Reconnaître les angles alternes-internes – 5ème – Evaluation, bilan, contrôle avec la correction](#)
- [Reconnaître les angles correspondants – 5ème – Evaluation, bilan, contrôle avec la correction](#)
- [Reconnaître des parallèles – 5ème – Evaluation, bilan, contrôle avec la correction](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

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