

Chapitre 14 : Les angles

Évaluation 3 : calculer un angle : Corrigé

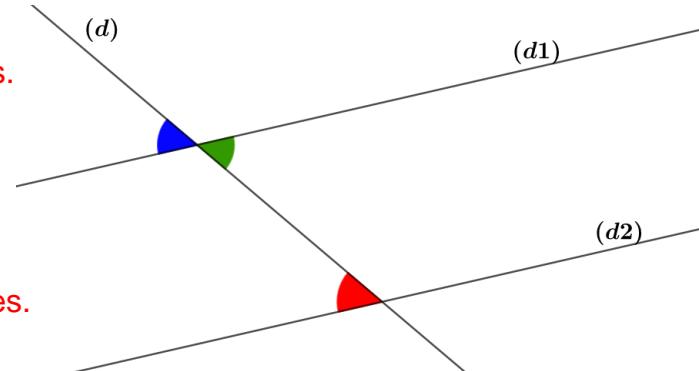
Compétences évaluées	Maîtrise insuffisant	Maîtrise fragile	Maîtrise satisfaisant	Très bonne maîtrise
Connaitre et utiliser les propriétés des angles alternes internes si les deux droites sont parallèles				
Connaitre et utiliser les propriétés des angles correspondants si les deux droites sont parallèles				
Somme des angles d'un triangle				

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 *Bleu* et *Rouge* sont correspondants.

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

Donc les angles *Bleu* et *Rouge* sont égaux.

Les angles *Rouge* et *Vert* sont alternes-internes.

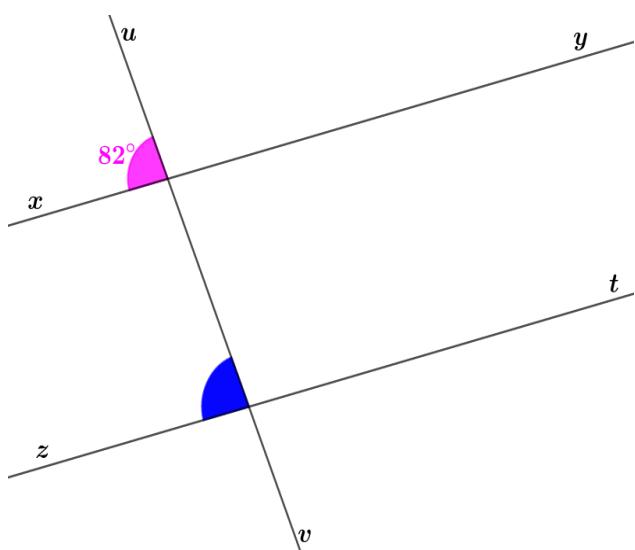
Or, les droites (d_1) et (d_2) parallèles.

Donc les angles *Rouge* et *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 *Bleu* et *Rose* sont correspondants.

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

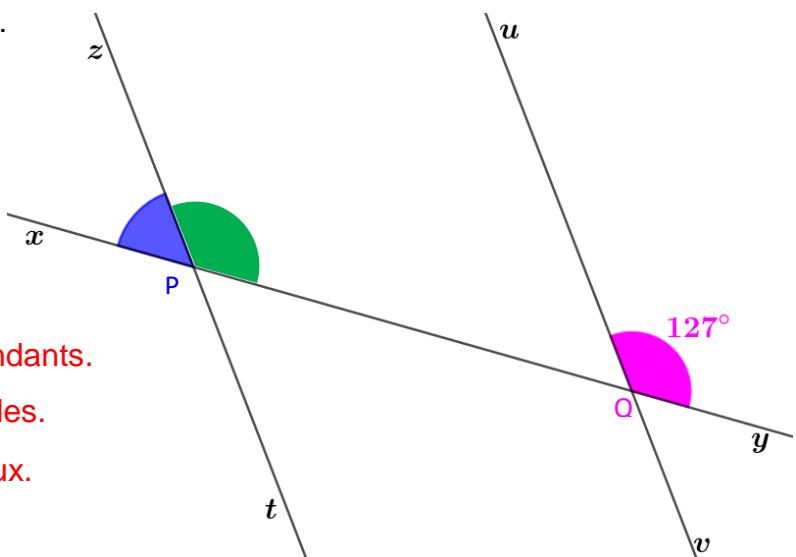
Donc les angles *Bleu* et *Rose* sont égaux

Donc, l'angle *Bleu* = 82°

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.

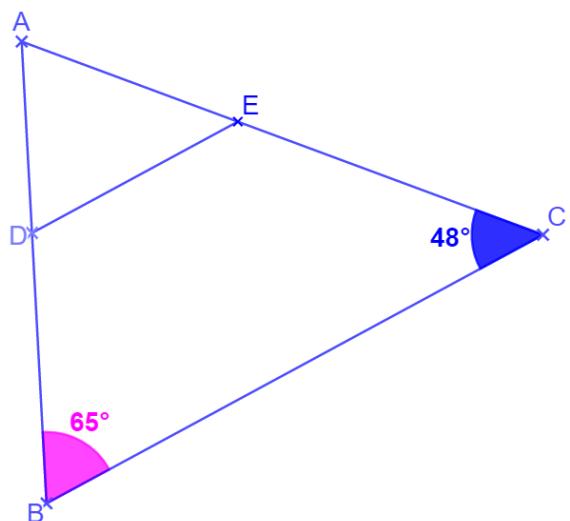
Or, les droites (DE) et (BC) sont parallèles.

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,

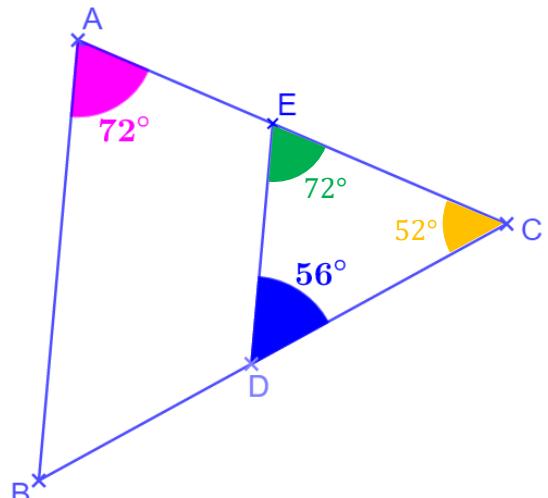
$$\widehat{BAE} = \widehat{DEC} = 72^\circ$$

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

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

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

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



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

- [Evaluations 9eme Harmos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Les angles Calculer un angle - PDF à imprimer](#)

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

- [Calculer un angle - Examen Evaluation, bilan, contrôle avec la correction : 9eme Harmos](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

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