

Angles complémentaires, supplémentaires

Correction

Evaluation



Evaluation des compétences

Je sais repérer des angles opposés par le sommet, complémentaires, supplémentaires.

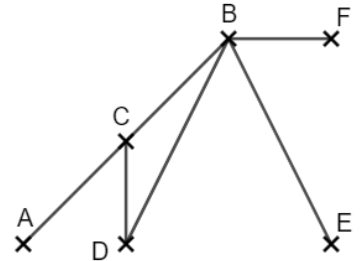
A EA NA

1 A partir de la figure ci-contre, cite :

A. 2 angles adjacents ayant C pour sommet commun : $\widehat{ACD}$ et $\widehat{DCB}$

B. 2 angles adjacents ayant [BE] pour côté commun : $\widehat{DBE}$ et $\widehat{EBF}$

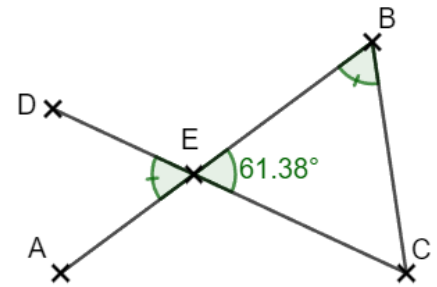
C. 2 ayant un côté commun sans être adjacents : $\widehat{DBE}$ et $\widehat{CBE}$



2 Détermine la mesure de l'angle $\widehat{EBC}$. Justifie soigneusement ta réponse en citant la propriété utilisée.

Les angles $\widehat{DEA}$ et $\widehat{BEC}$ sont opposés par le sommet. Or 2 angles opposés par le sommet sont de même mesure, donc $\widehat{DEA} = 61,38^\circ$.

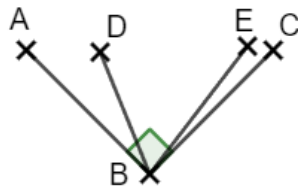
D'après le codage $\widehat{DEA}$ et $\widehat{EBC}$ sont égaux donc $\widehat{EBC} = 61,38^\circ$.



3 Repasse en rouge chaque situation où les angles sont complémentaires.

1. $\widehat{ABC} = 31^\circ$ et $\widehat{DEF} = 59^\circ$.

2. $\widehat{DBC}$ et $\widehat{EBC}$



3. $\widehat{ABC} = 146,5^\circ$ et $\widehat{DEF} = 33,5^\circ$.

4. $\widehat{CBD}$ et $\widehat{ABD}$



4 Place sur une feuille 3 points A, B et C alignés dans cet ordre. Place un point D qui n'appartient pas à la droite (AB).

1. Les angles $\widehat{ABD}$ et $\widehat{DBC}$ sont-ils complémentaires ?

Opposés par le sommet ? Supplémentaires ? Adjacents ?

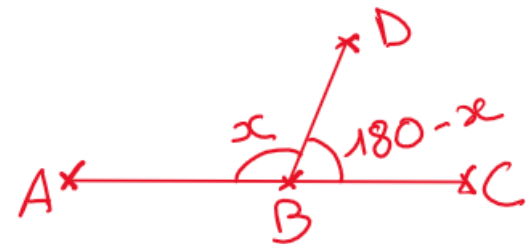
Plusieurs réponses sont possibles.

Les angles sont adjacents et supplémentaires.

2. On note x la mesure de l'angle $\widehat{ABD}$. Exprime la mesure de $\widehat{DBC}$ en fonction de x.

Puisque les angles sont supplémentaires, la somme de leur mesure est 180° .

On a donc $\widehat{DBC} = 180 - x$.



5 1. Cite 2 angles complémentaires.

Les angles $\widehat{E\hat{Z}D}$ et $\widehat{C\hat{Z}B}$ sont complémentaires.

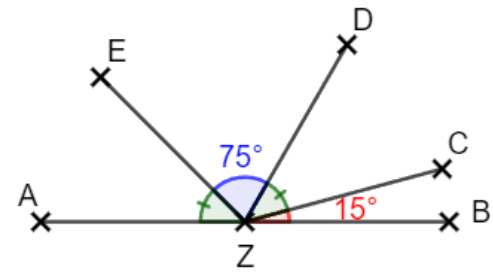
2. Calcule la mesure des angles verts pour que les angles $\widehat{A\hat{Z}D}$ et $\widehat{D\hat{Z}B}$ soient supplémentaires.

Leur somme doit être de 180° . On a $75 + 15 = 90^\circ$.

La somme des 2 angles doit donc être de $180 - 90 = 90^\circ$. Puisque d'après le codage ils sont de même mesure, chacun d'entre eux est un angle de $90 : 2 = 45^\circ$.

3. Justifie précisément pourquoi ils sont aussi adjacents.

Ils sont adjacents car ils ont le sommet Z en commun, le côté [DZ] en commun et sont situés de part et d'autre de ce côté.



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

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

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

- [Angles complémentaires, supplémentaires – 5ème – Evaluation avec la correction](#)

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

- [Angles et parallélisme – 5ème – Evaluation 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](#)

Besoin d'approfondir en : 5ème Mathématiques : Géométrie Les angles Angles complémentaires / supplémentaires

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