

Angles complémentaires, supplémentaires

Correction

Evaluation



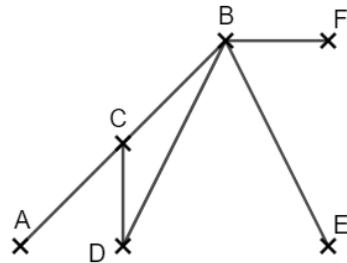
Evaluation des compétences

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

A	EA	NA
---	----	----

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

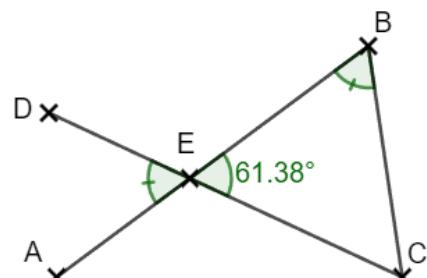
- A. 2 angles adjacents ayant C pour sommet commun : \widehat{ACD} et \widehat{DCB}
- B. 2 angles adjacents ayant [BE] pour côté commun : \widehat{DBE} et \widehat{EBF}
- C. 2 ayant un côté commun sans être adjacents : \widehat{DBE} et \widehat{CBE}



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

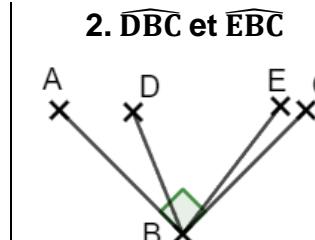
Les angles \widehat{DEA} et \widehat{BEC} sont opposés par le sommet. Or 2 angles opposés par le sommet sont de même mesure, donc $\widehat{DEA} = 61,38^\circ$.

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}



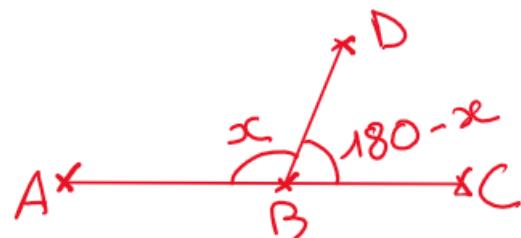
4 Place sur une feuille 3 points A, B et C alignés dans cet ordre. Place un point D qui n'appartient pas à la droite (AB).

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{EZD} et \widehat{CZB} sont complémentaires.

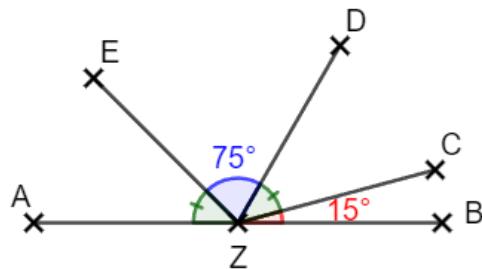
2. Calcule la mesure des angles verts pour que les angles \widehat{AZD} et \widehat{DZB} soient supplémentaires.

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 Secondaire 1 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 - Examen Evaluation avec la correction : Secondaire 1](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations Secondaire 1 Mathématiques : Géométrie Les angles Calculer un angle - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations Secondaire 1 Mathématiques : Géométrie Les angles Reconnaître des parallèles - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations Secondaire 1 Mathématiques : Géométrie Les angles Reconnaître les angles alternes internes - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations Secondaire 1 Mathématiques : Géométrie Les angles Reconnaître les angles correspondants - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : Secondaire 1 Mathématiques : Géométrie Les angles Angles complémentaires / su

- [Cours Secondaire 1 Mathématiques : Géométrie Les angles Angles complémentaires / supplémentaires](#)
- [Exercices Secondaire 1 Mathématiques : Géométrie Les angles Angles complémentaires / supplémentaires](#)
- [Vidéos pédagogiques Secondaire 1 Mathématiques : Géométrie Les angles Angles complémentaires / supplémentaires](#)
- [Vidéos interactives Secondaire 1 Mathématiques : Géométrie Les angles Angles complémentaires / supplémentaires](#)
- [Séquence / Fiche de prep Secondaire 1 Mathématiques : Géométrie Les angles Angles complémentaires / supplémentaires](#)