

# Angles complémentaires, supplémentaires

Correction

Evaluation



## Evaluation des compétences

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

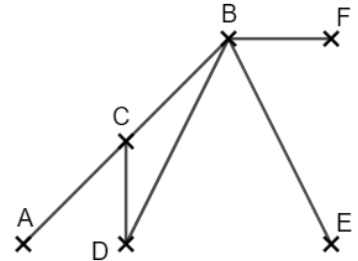
A EA NA

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  $\widehat{EBF}$

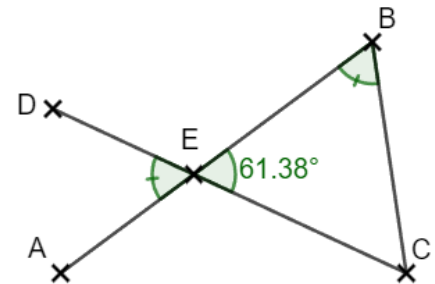
C. 2 ayant un côté commun sans être adjacents :  $\widehat{DBE}$  et  $\widehat{CBE}$



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  $\widehat{DEA} = 61,38^\circ$ .

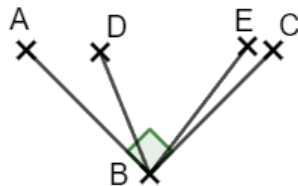
D'après le codage  $\widehat{DEA}$  et  $\widehat{EBC}$  sont égaux donc  $\widehat{EBC} = 61,38^\circ$ .



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

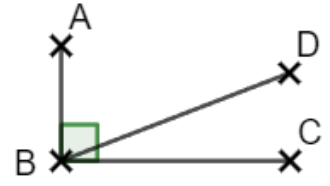
1.  $\widehat{ABC} = 31^\circ$  et  $\widehat{DEF} = 59^\circ$ .

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 ?

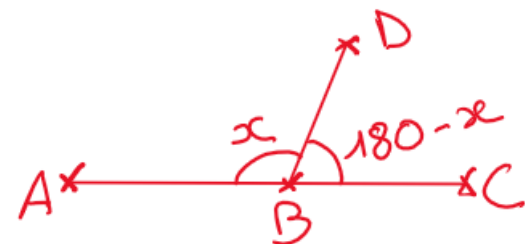
Plusieurs réponses sont possibles.

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  $180^\circ$ .

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.

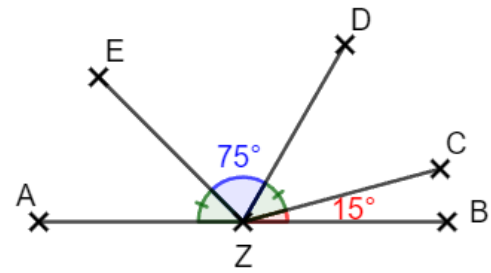
**2. Calcule la mesure des angles verts pour que les angles  $\widehat{A\hat{Z}D}$  et  $\widehat{D\hat{Z}B}$  soient supplémentaires.**

Leur somme doit être de  $180^\circ$ . 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 / supplémentaires**

- [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](#)