

# Angles et parallélisme

Correction

Evaluation



## Evaluation des compétences

Je sais calculer une mesure d'angle.

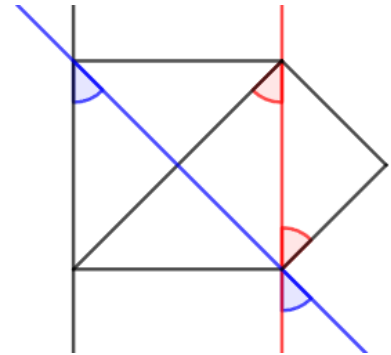
Je sais justifier un parallélisme avec des angles.

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

### 1 Sur la figure trace :

- Un angle bleu pour former une paire d'angles correspondants.
- Un angle rouge pour former une paire d'angles alternes internes.

Ainsi que les sécantes associées de la même couleur.

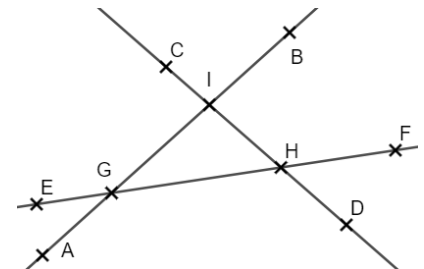


### 2 A partir de la figure ci-contre cite :

A. 2 angles alternes internes avec (AB) en sécante :  $\widehat{CIG}$  et  $\widehat{IGH}$

B. 2 angles correspondantes avec (CD) en sécante :  $\widehat{GHI}$  et  $\widehat{GIC}$

C. Un angle alterne interne avec  $\widehat{FHI}$  :  $\widehat{GIH}$

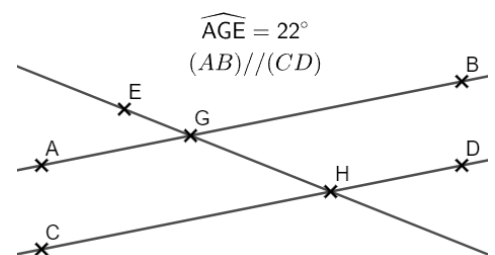


### 3 Détermine la mesure de l'angle $\widehat{CHG}$ . Justifie précisément.

Les angles  $\widehat{AGE}$  et  $\widehat{CHG}$  sont correspondants et formés par les 2 droites (AB) et (CD) qui sont parallèles entre elles.

Or si 2 angles correspondants sont formés par 2 droites parallèles, alors ils sont de même mesure.

On a donc  $\widehat{CHG} = \widehat{AGE} = 22^\circ$ .

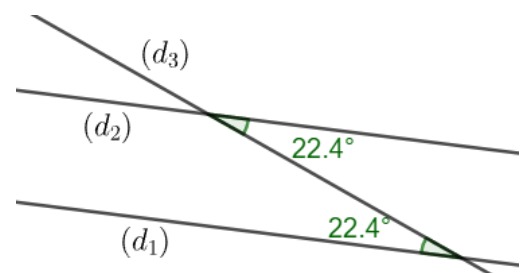


### 4 Justifie que les droites $(d_1)$ et $(d_2)$ sont parallèles.

Les 2 angles verts sont alternes-internes, formés par les droites  $(d_1)$  et  $(d_2)$  et de sécante  $(d_3)$ .

Or si 2 angles alternes-internes sont de même mesure, alors les 2 droites coupées par la sécante sont parallèles.

Les droites  $(d_1)$  et  $(d_2)$  sont donc parallèles.



**5 1. Justifie que les droites (AC) et (DE) sont parallèles.**

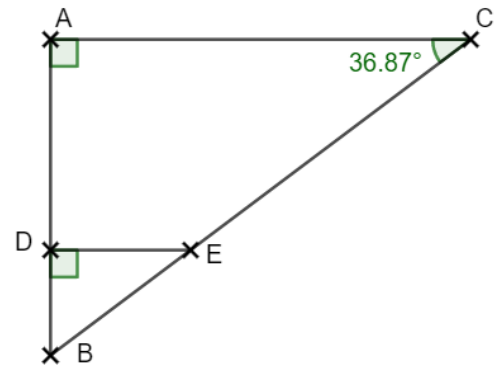
Les 2 angles droits (donc de même mesure) sont correspondants par rapport à la sécante (AB).

D'après la propriété sur le parallélisme avec les angles correspondants, les droites (AC) et (DE) sont parallèles.

**2. Déduis en la mesure de l'angle  $\widehat{DEB}$ .**

Les droites (AC) et (DE) sont parallèles. Les angles  $\widehat{DEB}$  et  $\widehat{ACE}$  sont correspondants.

D'après la propriété sur les mesures d'angles correspondants formés par 2 droites parallèles, les angles  $\widehat{DEB}$  et  $\widehat{ACE}$  sont de même mesure. On a donc  $\widehat{DEB} = 36,87^\circ$ .



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

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

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

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

**Découvrez d'autres évaluations en : 5ème Mathématiques : Géométrie Les angles Calculer un angle**

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

**Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :**

- [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 Calculer un angle**

- [Cours 5ème Mathématiques : Géométrie Les angles Calculer un angle](#)
- [Exercices 5ème Mathématiques : Géométrie Les angles Calculer un angle](#)
- [Séquence / Fiche de prep 5ème Mathématiques : Géométrie Les angles Calculer un angle](#)
- [Cartes mentales 5ème Mathématiques : Géométrie Les angles Calculer un angle](#)