

# Angles et parallélisme

## Correction

## Evaluation

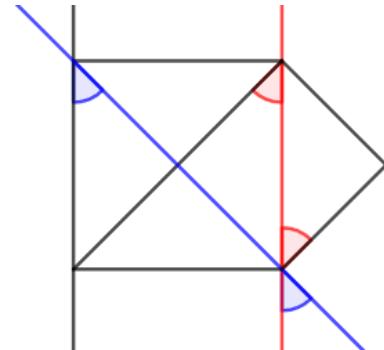


<b>Evaluation des compétences</b>	<b>A</b>	<b>EA</b>	<b>NA</b>
Je sais calculer une mesure d'angle.			
Je sais justifier un parallélisme avec des angles.			

### 1 Sur la figure trace :

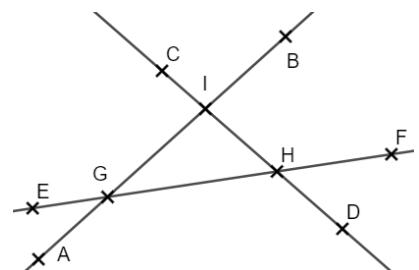
- Un angle bleu pour former une paire d'angles correspondants.
  - Un angle rouge pour forme une paire d'angles alternes internes.

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  $FHI$  :  $\widehat{GIH}$

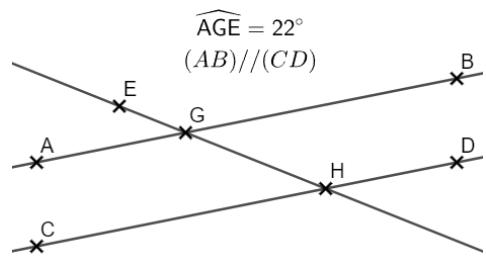


3 Détermine la mesure de l'angle  $\widehat{CHG}$ . Justifie précisément.

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

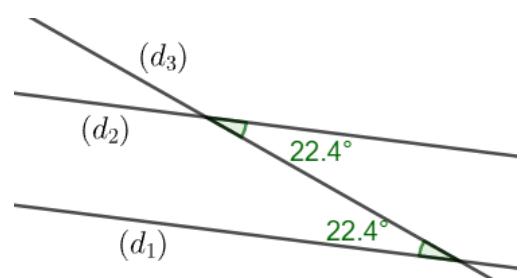


#### 4 Justifie que les droites $(d_1)$ et $(d_2)$ sont parallèles.

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.

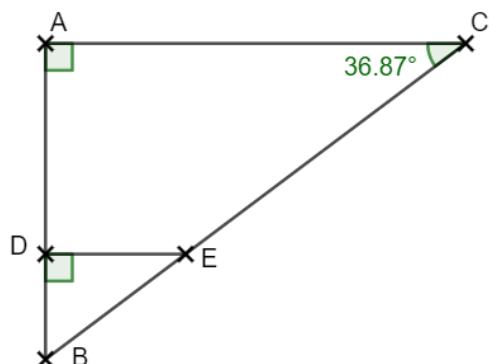
Les 2 angles droits (donc de même mesure) sont correspondants par rapport à la sécante (AB).

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 9eme Harmos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Les angles Reconnaître des parallèles - PDF à imprimer](#)

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

- [Angles et parallélisme - Examen Evaluation avec la correction : 9eme Harmos](#)

Découvrez d'autres évaluations en : [9eme Harmos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Les angles Reconnaître des parallèles - PDF à imprimer](#)

- [Reconnaitre des parallèles - 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 Calculer un angle - 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 Reconnaître des parallèles](#)

- [Cours 9eme Harmos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Les angles Reconnaître des parallèles](#)
- [Exercices 9eme Harmos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Les angles Reconnaître des parallèles](#)
- [Vidéos pédagogiques 9eme Harmos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Les angles Reconnaître des parallèles](#)
- [Vidéos interactives 9eme Harmos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Les angles Reconnaître des parallèles](#)
- [Séquence / Fiche de prep 9eme Harmos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Les angles Reconnaître des parallèles](#)