

Angles et parallélisme

Correction

Evaluation



Evaluation des compétences

Je sais calculer une mesure d'angle.

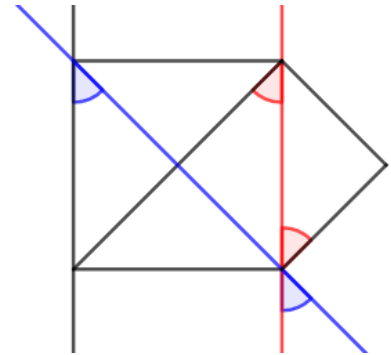
Je sais justifier un parallélisme avec des angles.

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.

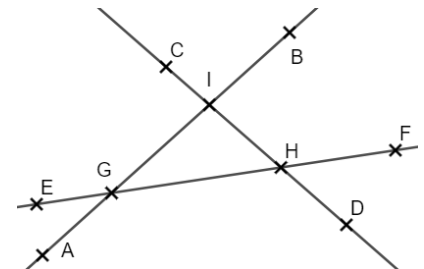


2 A partir de la figure ci-contre cite :

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}

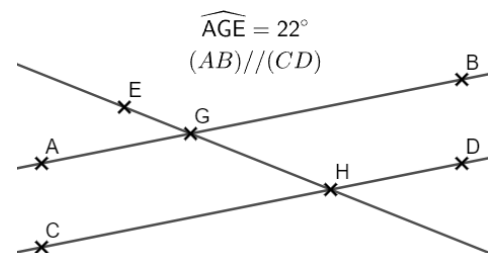


3 Détermine la mesure de l'angle \widehat{CHG} . Justifie précisément.

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

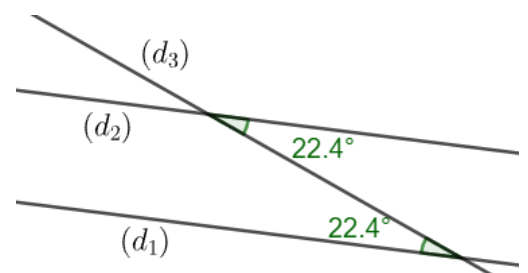


4 Justifie que les droites (d_1) et (d_2) sont parallèles.

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.

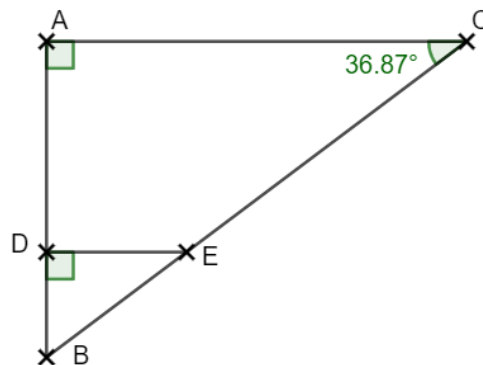
Les 2 angles droits (donc de même mesure) sont correspondants par rapport à la sécante (AB).

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 9eme Harnos 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 Harnos](#)

Découvrez d'autres évaluations en : 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Les angles Reconnaître des parallèles

- [Reconnaître des parallèles - Examen Evaluation, bilan, contrôle avec la correction : 9eme Harnos](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Les angles Calculer un angle - PDF à imprimer](#)

- [Evaluations 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Les angles Reconnaître les angles alternes internes - PDF à imprimer](#)

- [Evaluations 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Les angles Reconnaître les angles correspondants - PDF à imprimer](#)

- [Evaluations 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Les angles Angles complémentaires / supplémentaires - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Les angles Reconnaître des parallèles

- [Cours 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Les angles Reconnaître des parallèles](#)

- [Exercices 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Les angles Reconnaître des parallèles](#)

- [Vidéos pédagogiques 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Les angles Reconnaître des parallèles](#)

- [Vidéos interactives 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Les angles Reconnaître des parallèles](#)

- [Séquence / Fiche de prep 9eme Harnos 9e C.O Mathématiques : Géométrie Les angles Reconnaître des parallèles](#)