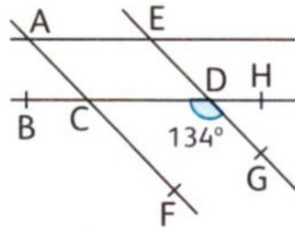


5e : Chapitre 7 : Angles et parallélisme - Questions flash n°2 - Correction

Pour les exercices 29 à 32, utiliser la figure ci-contre.
(EG) // (AF) et (EA) // (CD)



29 Quelle est la mesure de l'angle $\widehat{EDC}$?

$$180 - 134 = 46^\circ$$

30 Quelle est la nature du quadrilatère EACD ?

C'est un parallélogramme car ses côtés opposés sont parallèles entre eux

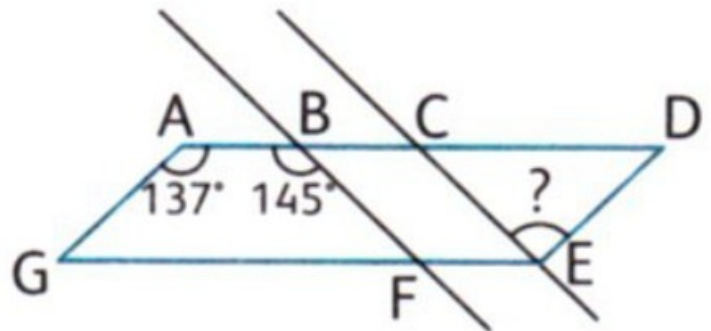
31 Nommer un angle alterne-interne avec $\widehat{CDG}$.
Quelle est sa mesure ?

L'angle ACD est alterne-interne avec CDG et donc il mesure 134° car (AC) // (EG)

32 Quelle est la mesure de l'angle $\widehat{GDH}$?

L'angle GDH mesure 46° car il est opposé par le sommet avec EDC que l'on a calculé précédemment

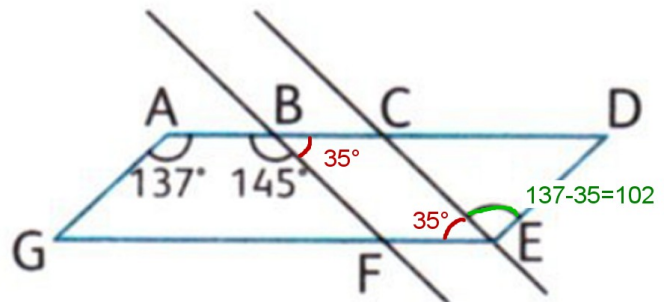
22 ADEG et BCEF sont des parallélogrammes.
 $\widehat{GAB} = 137^\circ$; $\widehat{ABF} = 145^\circ$.
Déterminer la mesure de l'angle $\widehat{CED}$.



$\widehat{CBF} = 180 - 145 = 35^\circ$, et si BCEF est un parallélogramme alors $\widehat{FEC} = 35^\circ$ aussi.

ADEG est un parallélogramme donc $\widehat{GED} = 137^\circ$

donc $\widehat{CED} = 137 - 35 = 102^\circ$



35 Construire les parallélogrammes LOUP en rouge et POUR en vert.

