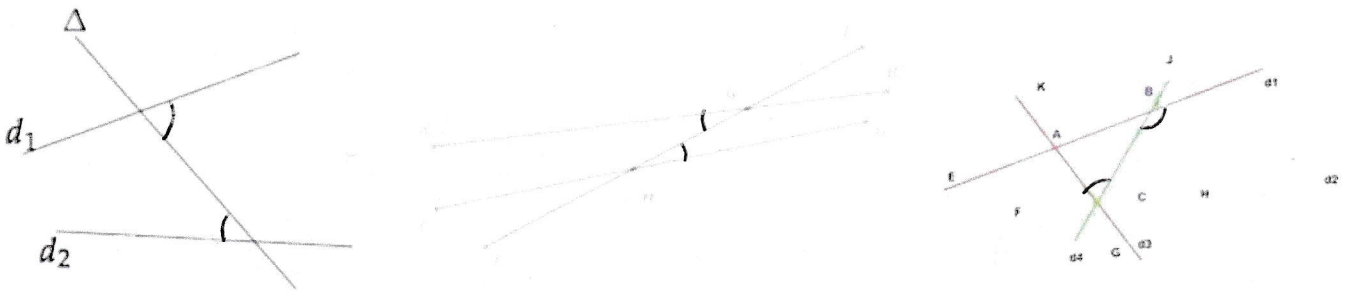


Interrogation N°3 : Angles et parallélisme (S.1)

Exercice 1 : Sur chaque figure coder deux angles alternes-internes.

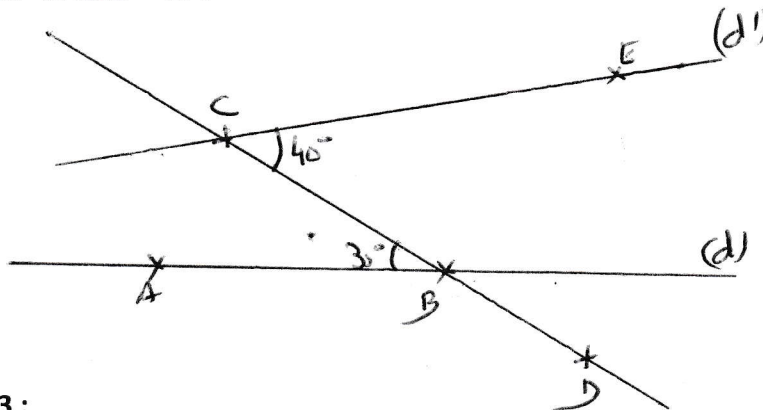
(/6)



Exercice 2 :

(/6)

Construire deux angles correspondants \widehat{ABC} et \widehat{ECD} déterminées par les droites (d) et (d') tel que $\widehat{ABC} = 30^\circ$ et $\widehat{ECD} = 40^\circ$.

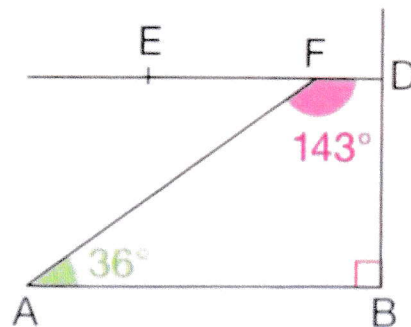


Exercice 3 :

(/8)

Les points E, F, D sont alignés.

Avec les informations codées, peut-on affirmer que les droites (AB) et (DE) sont parallèles ?



Les points E, F et D sont alignés, donc $\widehat{EFD} = 180^\circ$ (Angle plat)

$\widehat{EFD} = \widehat{EFA} + \widehat{DFA}$

$180 = \widehat{EFA} + 143$ donc $\widehat{EFA} = 37^\circ$

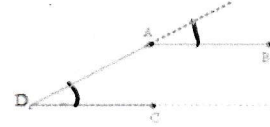
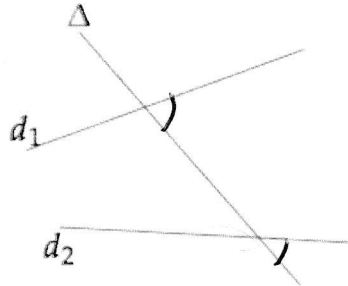
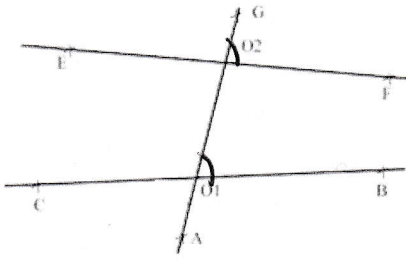
Les angles \widehat{EFA} et \widehat{FAB} sont deux angles alternes-internes déterminés par les droites (ED) et (AB) qui n'ont pas la même mesure.

On en conclut que (AB) et (ED) sont deux droites sécantes.

Interrogation N°3 : Angles et parallélisme (S.2)

Exercice 1 : Sur chaque figure coder deux angles correspondants.

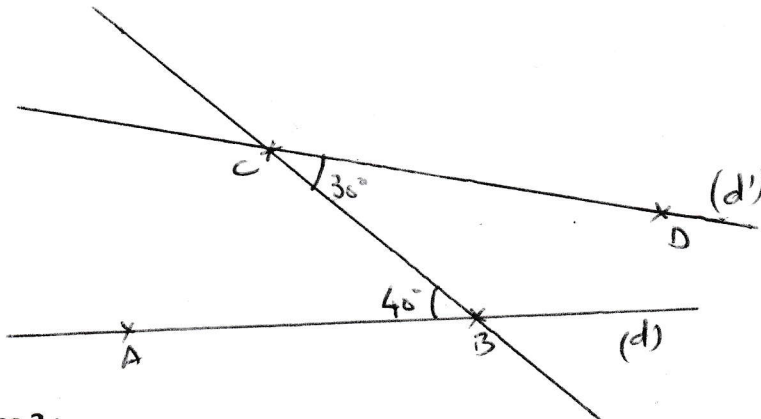
(/6)



Exercice 2 :

(/6)

Construire deux angles alternes-internes \widehat{ABC} et \widehat{BCD} déterminées par les droites (d) et (d') tel que $\widehat{ABC} = 40^\circ$ et $\widehat{BCD} = 30^\circ$.

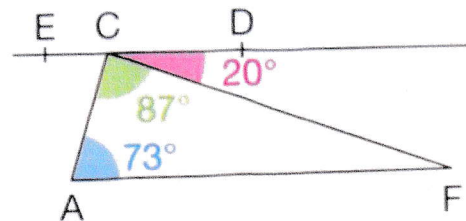


Exercice 3 :

(/8)

Les points E, C, D sont alignés.

a. Avec les informations codées, peut-on affirmer que les droites (DE) et (AF) sont parallèles ?



Dans le triangle ACF on a :

$$\widehat{FAC} + \widehat{ACF} + \widehat{CFA} = 180$$

$$73 + 87 + \widehat{CFA} = 180$$

$$160 + \widehat{CFA} = 180 \text{ donc } \widehat{CFA} = 20^\circ$$

Les angles \widehat{DEF} et \widehat{AFD} sont deux angles alternes-internes déterminés par les droites (DE) et (AF) qui ont la même mesure

On en conclut que $(DE) \parallel (AF)$