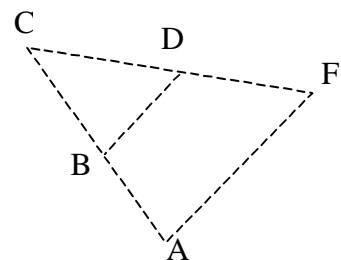
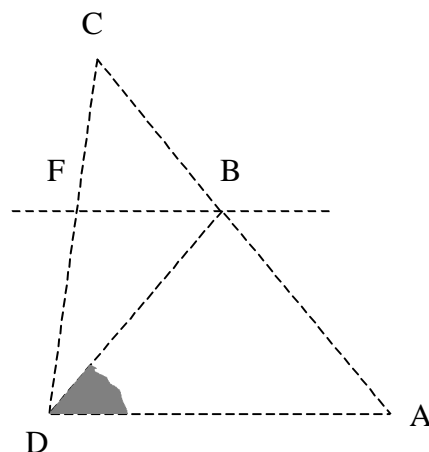


Sachant que $\widehat{BED} = 72^\circ$, $\widehat{EDB} = 59^\circ$ et $\widehat{BAF} = 49^\circ$,
Peut-on être sûr que les droites (BD) et (AF) sont parallèles.



le triangle BAD est isocèle en B. Les droites (BF) et (AD) sont parallèles. Retrouve les angles de la figure qui sont de même mesure que l'angle grisé.



ABCD est un trapèze, dont les bases sont [AB] et [CD]. Prouve que les angles \widehat{ABD} et \widehat{BCD} sont égaux.

Exercice n° 11

ABC est un triangle équilatéral. C est le milieu de [AM]. La droite perpendiculaire à (AM) en M coupe (BC) en N. Prouve que les angles \widehat{ABC} et \widehat{NEM} sont égaux.

Exercice n° 12

ABC est un triangle isocèle en A. D est le symétrique de B par rapport à (AC). Prouve que les angles \widehat{ABC} et \widehat{ACD} sont égaux.

Exercice n° 13

[Ox) et [Oy) sont deux demi-droites telles que :

$\widehat{AOy} = 70^\circ$; A est un point de [Ox) ; [Oz) est la bissectrice de \widehat{AOy} ; [At) est la demi-droite parallèle à [Oy) qui coupe [Oz) en B.

Prouve que les angles \widehat{ABz} et \widehat{AOx} sont égaux.

Exercice n° 14

ABCD est un parallélogramme de centre I. $B \in [Ax)$ et $D \in [Ay)$.

Construis le parallélogramme ABCD en justifiant chacune des étapes de la construction.

