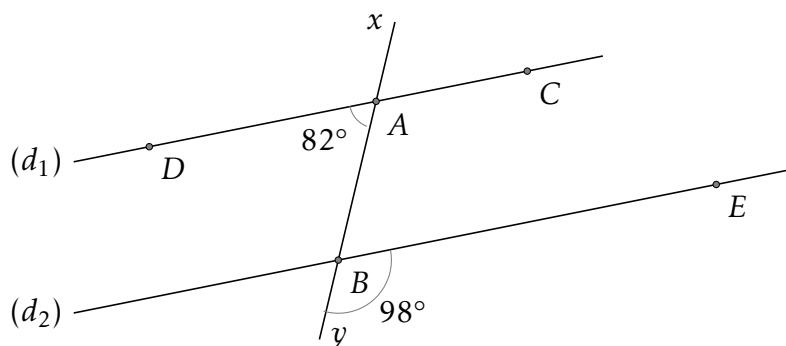


ANGLES

★ Exercice 1

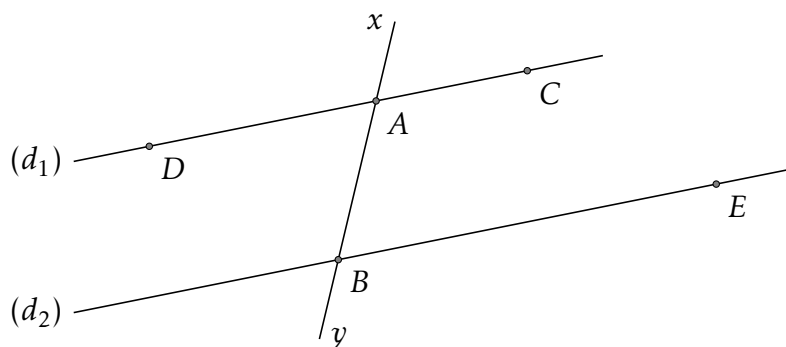


Les droites (d_1) et (d_2) sont coupées par la droite (xy) .

On sait de plus que $\widehat{BAD} = 82^\circ$ et $\widehat{EB\gamma} = 92^\circ$.

1. Calculer la mesure de l'angle $\widehat{ABE}$.
2. En déduire que les droites (d_1) et (d_2) sont parallèles.

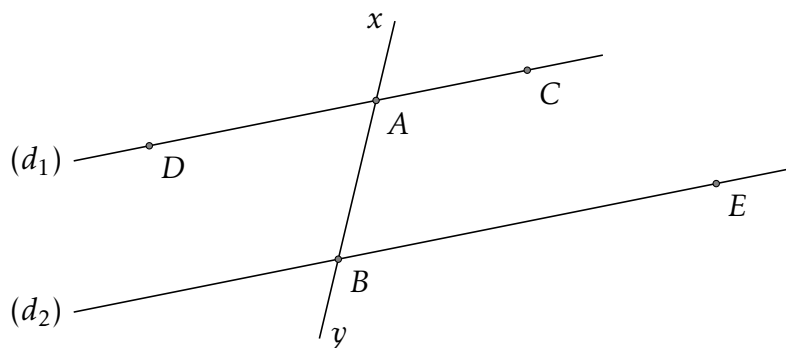
★ Exercice 2



On suppose que sur la figure ci-contre, les droites (d_1) et (d_2) sont parallèles et que $\widehat{BAD} = 70^\circ$.

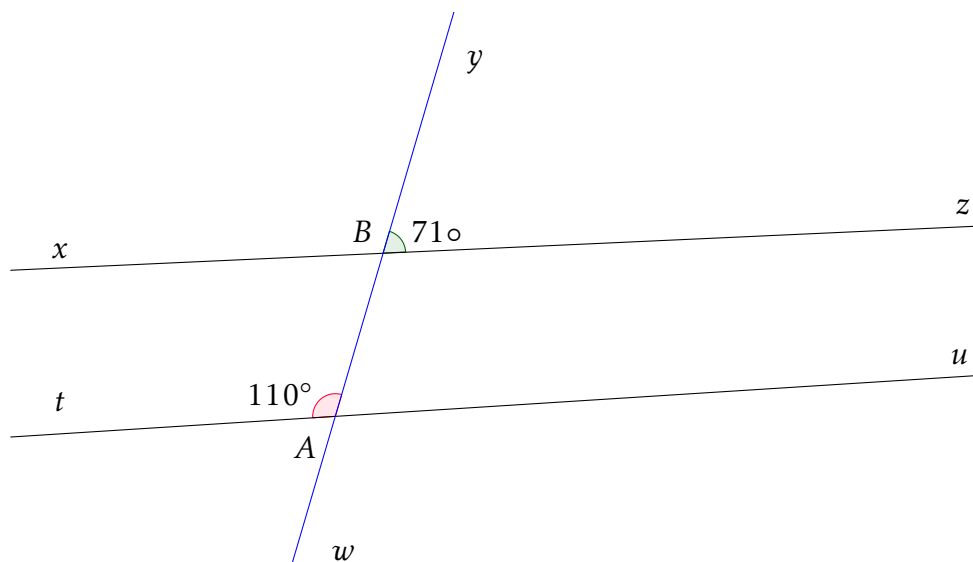
1. Calculer la mesure de l'angle $\widehat{ABE}$.
2. Calculer la mesure de l'angle $\widehat{\gamma BE}$.

★ Exercice 3



1. Colorier en rouge une paire d'angles correspondants.
2. Colorier en bleu une paire d'angles alternes-internes qui ne soient pas coloriés en rouge.
3. Colorier en vert une paire d'angles adjacents.

★ Exercice 4



1. Dessine en rouge l'angle qui est alterne-interne avec celui déjà dessiné en rouge.
2. Dessine en vert l'angle qui est correspondant avec celui déjà tracé en vert.
3. Les droites (xz) et (tu) sont-elles parallèles ? Justifier en complétant :

Les angles $\widehat{yAu}$ et $\widehat{tAy}$ sont donc $\widehat{yAu} = \dots\dots\dots$

De plus, les angles $\widehat{yAu}$ et sont correspondants et leur mesure sont
.....

Propriété : si deux droites sont parallèles,
.....
.....
Donc les droites (xz) et (tu)

★ Exercice 5

Complète les définitions suivantes :

Deux angles adjacents

.....

.....

Deux angles opposés par le sommet

.....

.....

Deux angles complémentaires

.....

Deux angles supplémentaires

.....

Angles alternes-internes :

.....

.....

Angles correspondants :

.....

.....