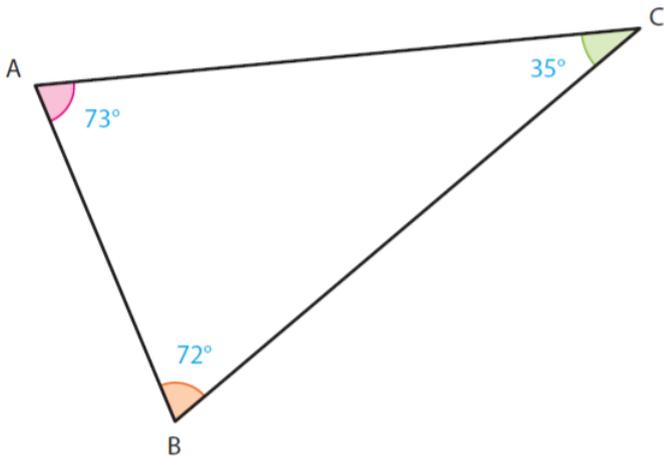


ACTIVITÉ 1 Correction

1. a.



b. $73 + 72 + 35 = 180^\circ$.

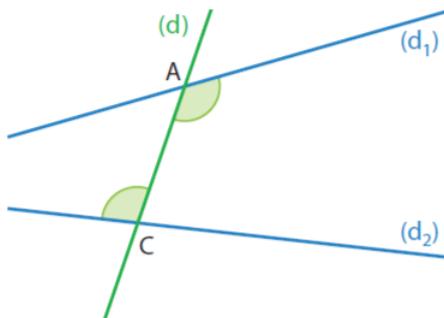
Avec un triangle différent, on trouve aussi que la somme des angles mesure 180° .

2. En juxtaposant les trois angles, on constate qu'ils forment un angle plat, donc la somme de leurs mesures est égale à 180° .

Il semble que pour n'importe quel triangle, la somme des mesures des trois angles est égale à 180° .

ACTIVITÉ 2 Correction

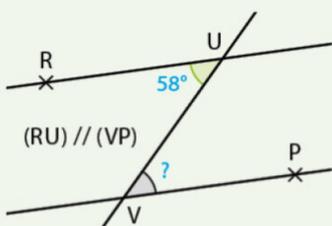
1. et 2.



3. Sur la figure (b) sont représentés des angles alternes-internes.

RÉDACTION DU COURS

Déterminer l'angle \widehat{UVP} .



Solution

On repère les droites parallèles et les deux angles, puis on énonce la propriété utilisée :

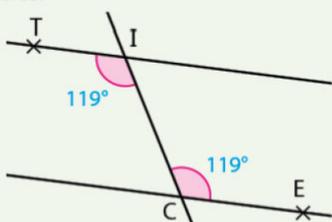
« Les droites (RU) et (VP) sont parallèles et les angles \widehat{RUV} et \widehat{UVP} sont alternes-internes. »

Or, si deux droites parallèles sont coupées par une sécante, alors les angles alternes-internes qu'elles forment ont même mesure.

Donc $\widehat{UVP} = \widehat{RUV} = 58^\circ$.

Ainsi $\widehat{UVP} = 58^\circ$.

Démontrer que les droites (TI) et (CE) sont parallèles.



Solution

On repère les angles alternes-internes de même mesure, puis on énonce la propriété utilisée.

Les angles $\widehat{ TIC }$ et $\widehat{ ICE }$ sont alternes-internes et ont même mesure.

Or, si deux droites sont coupées par une sécante en formant des angles alternes-internes de même mesure, alors ces deux droites sont parallèles.

Donc (TI) et (CE) sont parallèles.