

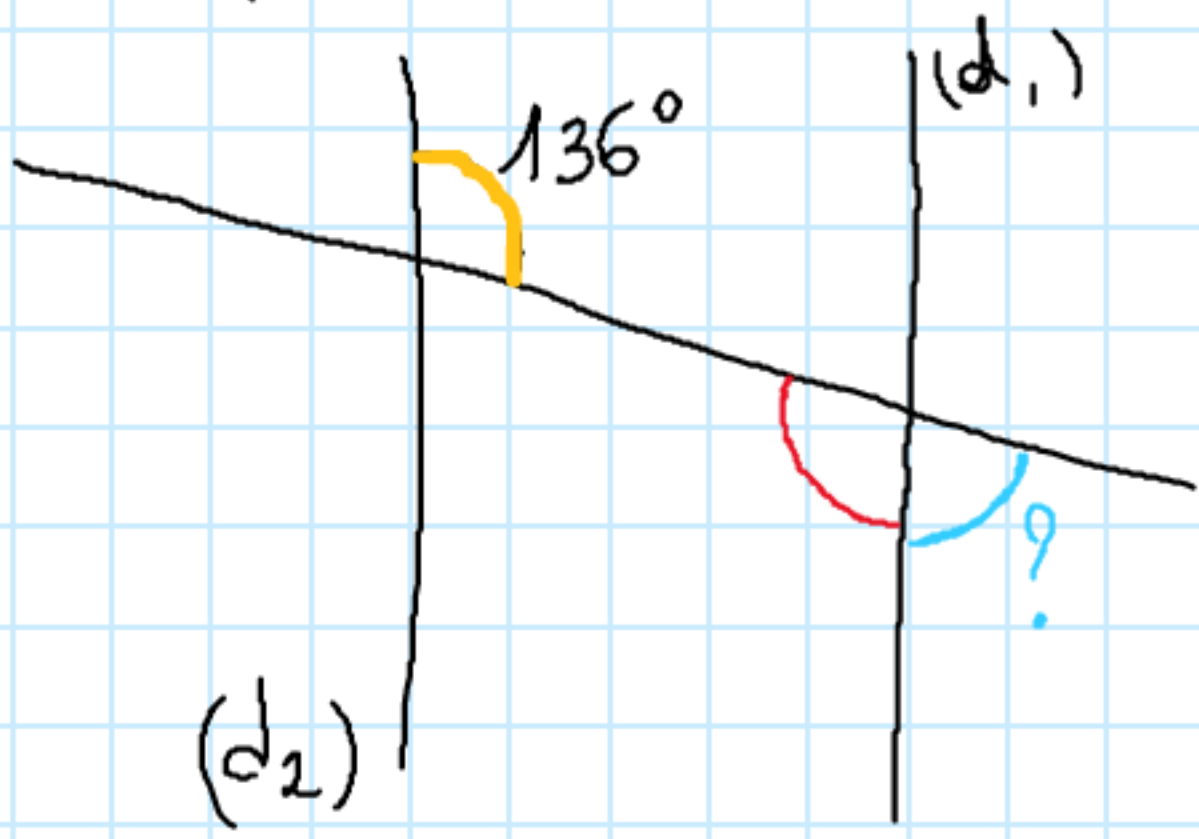
Correction ex du manuel

mercredi 22 septembre 2021 08:14

N°6 p 220

- a) Les angles sont correspondants et les droites sont parallèles.
Donc les angles sont égaux.
Ainsi l'angle violet mesure aussi 31° .
- b) Les angles sont alternes-internes mais les droites ne sont pas parallèles.
Donc on ne peut pas donner la mesure de l'angle marqué.

N°7 p 221



Les angles orange et rouge sont alternes-internes.
Les droites (d_1) et (d_2) sont parallèles.
Donc les angles sont égaux.
Ainsi l'angle rouge mesure 136° .

L'angle rouge et l'angle bleu forment un angle plat donc l'angle bleu mesure $180 - 136 = 44^\circ$.

N°47 p 226

ABCD est un trapèze donc $(AB) \parallel (DC)$
Les angles \widehat{BCD} et \widehat{CBx} sont alternes-internes.
Donc $\widehat{CBx} = \widehat{BCD} = 37^\circ$

Les angles \widehat{CBx} et \widehat{CBA} forment un angle plat.
Donc $\widehat{CBA} = 180 - 37 = 143^\circ$
L'angle \widehat{ABC} mesure 143°

N°43 p 226

Les droites (xx') et (yy') sont parallèles.

$\widehat{rAx'}$ et \widehat{xAB} sont opposés par le sommet.
Donc $\widehat{xAB} = \widehat{rAx'} = 60^\circ$

Ainsi $\widehat{BAC} = 100 - 60 = 40^\circ$.

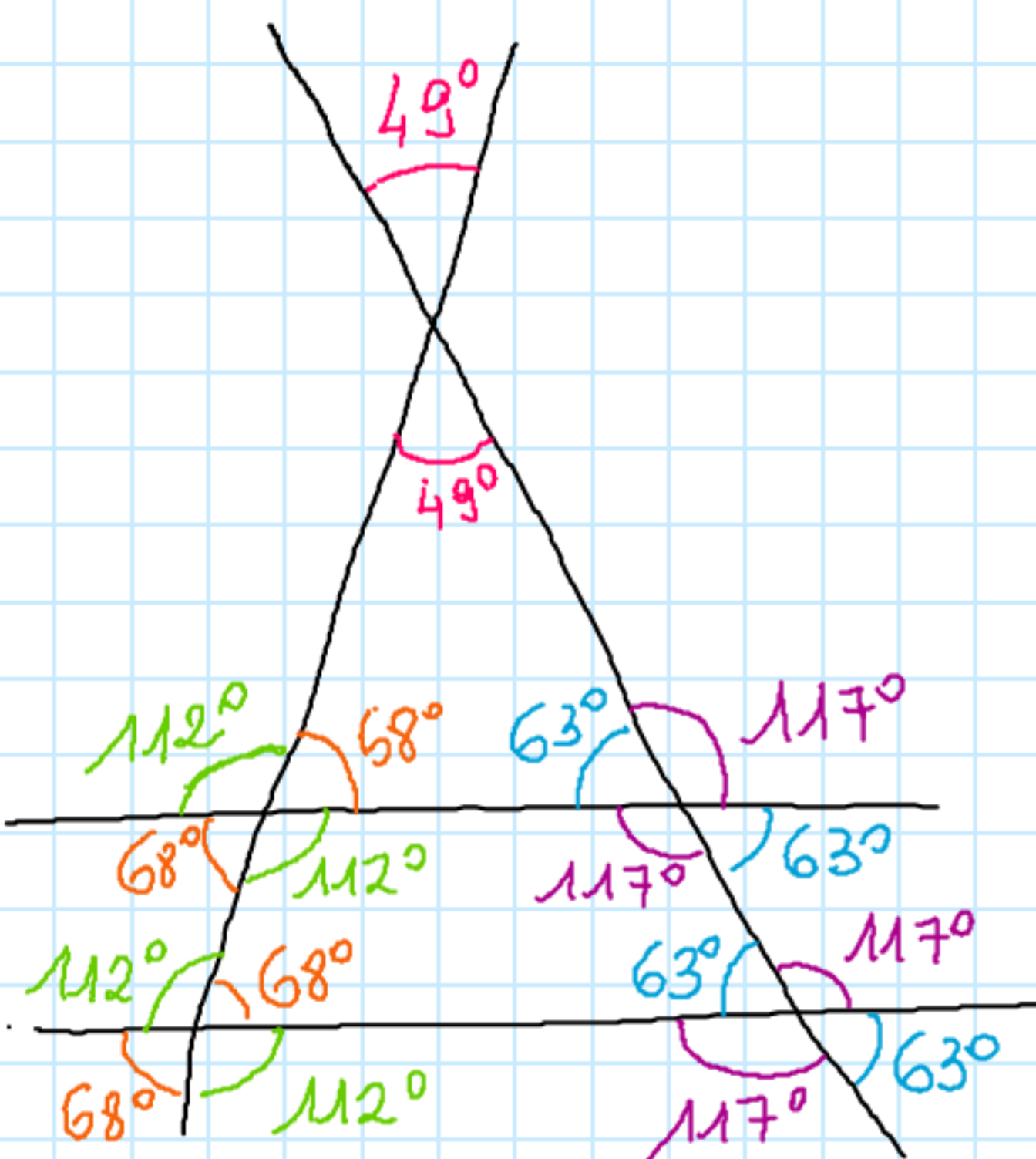
Les angles $\widehat{rAx'}$ et \widehat{ABC} sont correspondants et les droites sont parallèles.

Donc $\widehat{ABC} = \widehat{rAx'} = 60^\circ$

La somme des angles du triangle ABC est égale à 180° .

$$\begin{aligned} \text{Donc } \widehat{BCA} &= 180 - (40 + 60) \\ &= 180 - 100 \\ &= 80^\circ \end{aligned}$$

N°11 p 221



$$180 - 112 = 68^\circ$$

La somme des angles du petit triangle est égale à 180°

$$\begin{aligned} &180 - (49 + 68) \\ &= 180 - 117 \\ &= 63^\circ \end{aligned}$$

$$180 - 63 = 117^\circ$$