

RS15 Drôle de trapèze

L'angle α mesure 36° .

$ABCD$ est un trapèze isocèle.

ABC et ACD sont isocèles.

Les angles \widehat{BAC} et \widehat{ACD} sont égaux : ils sont alternes-internes.

D'où :

$$180 - 2\alpha = \alpha + \frac{180 - \alpha}{2}$$

$$360 - 4\alpha = \alpha + 180$$

$$5\alpha = 180$$

$$\alpha = 36$$

