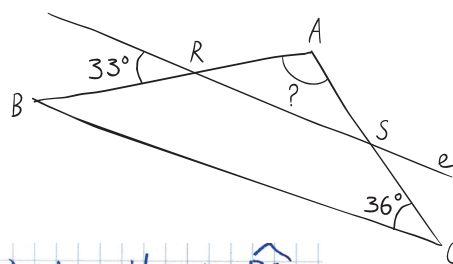


ES13 Discussion autour d'un angle

Sachant que la droite e est parallèle à BC , calcule la mesure de l'angle \widehat{BAC} . Justifie chacune de tes déductions.

Voici le devoir de trois élèves sur le problème ci-dessus.

Qui a raison ?



Alex: L'angle \widehat{ABC} mesure 33° (alterne-interne), donc l'angle \widehat{BAC} vaut $180 - 36 - 33 = 111^\circ$.

Bertrand: L'angle \widehat{ABC} mesure 36° parce que le triangle ABC est isocèle en A, donc l'angle en A mesure 108° , puisque $36 + 36 + 108 = 180$.

Carlos:

$$\begin{aligned}\widehat{ARS} &= 33^\circ \text{ (opposé par le sommet)} \\ \widehat{RSA} &= 36^\circ \text{ (correspondant)} \\ \widehat{RAS} &= 111^\circ (180 - 36 - 33)\end{aligned}$$