

A la fin d'une course, on observe la situation représentée par la figure ci-dessus.

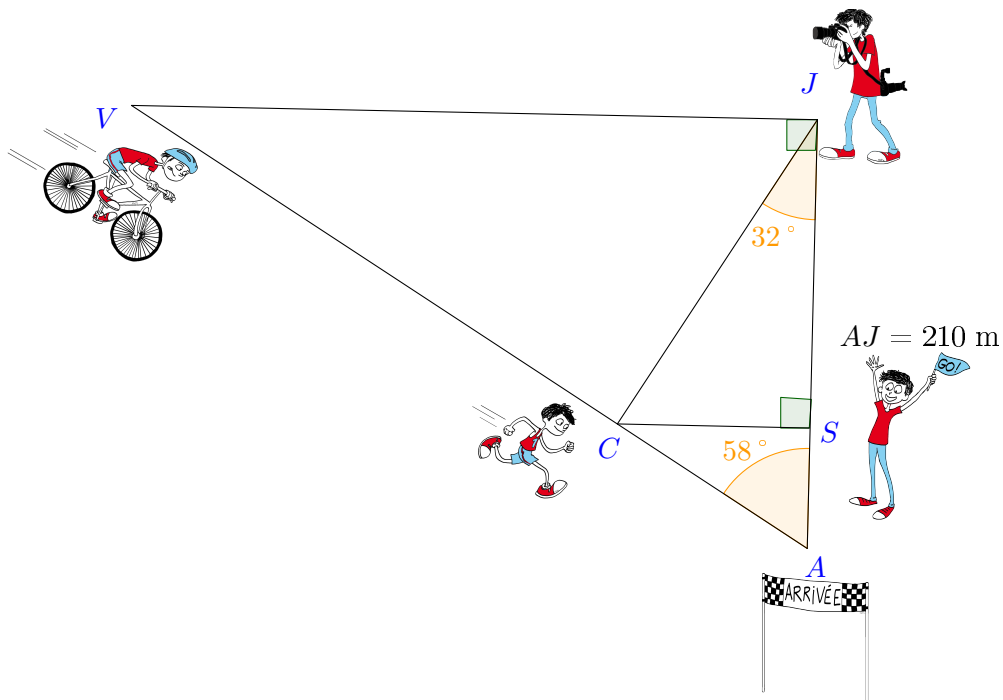
Le supporter se demande quelle distance sépare le coureur du cycliste.

Le journaliste se demande si le cycliste va pouvoir rattraper le coureur avant la ligne d'arrivée.

**Pouvez-vous les aider ?**

Informations :

- la vitesse du coureur est 12km/h, celle du cycliste 40km/h; ces vitesses sont supposées constantes sur la durée de fin de course.
- $\widehat{VJA} = 90^\circ$ ;  $\widehat{JAC} = 58^\circ$ ;  $\widehat{CJA} = 32^\circ$ ;
- $AJ = 210\text{m}$



A la fin d'une course, on observe la situation représentée par la figure ci-dessus.

Le supporter se demande quelle distance sépare le coureur du cycliste.

Le journaliste se demande si le cycliste va pouvoir rattraper le coureur avant la ligne d'arrivée.

**Pouvez-vous les aider ?**

Informations :

- la vitesse du coureur est 12km/h, celle du cycliste 40km/h; ces vitesses sont supposées constantes sur la durée de fin de course.
- $\widehat{VJA} = 90^\circ$ ;  $\widehat{JAC} = 58^\circ$ ;  $\widehat{CJA} = 32^\circ$ ;
- $AJ = 210\text{m}$