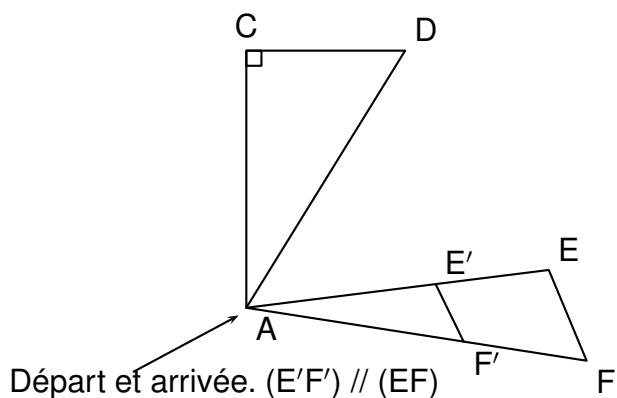


Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipal, schématisées ci-dessous :

- le parcours ACDA
 - le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 4 km. Peux-tu les aider à choisir le parcours ? Justifie.

Attention: la figure proposée au conseil municipal n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimensions données sont correctes.



$$\begin{aligned} AC &= 1,4 \text{ km} \\ CD &= 1,05 \text{ km} \\ AE' &= 0,5 \text{ km} \\ AE &= 1,3 \text{ km} \\ AF &= 1,6 \text{ km} \\ E'F' &= 0,4 \text{ km} \end{aligned}$$

L'angle \widehat{A} dans le triangle AEF vaut 30