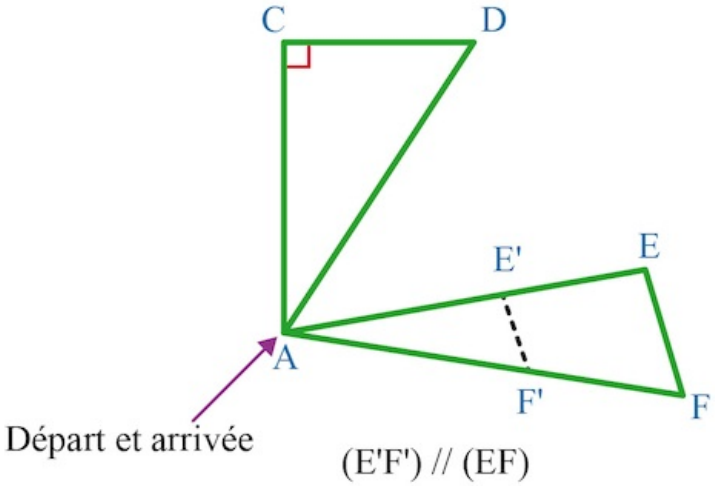
Énoncé

7 points

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

- le parcours ACDA ;
- le parcours AEFA.

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 4 km.
Pouvez-vous les aider à choisir le parcours ? Justifier votre réponse.
Attention: la figure proposée au conseil municipal n'est pas à l'échelle, mais les codages et les dimensions données sont correctes.



AC = 1,4 km

CD = 1,05 km

AE' = 0,5 km

AE = 1,3 km

AF = 1,6 km

E'F' = 0,4 km

(E'F') // (EF)

L'angle Â dans le triangle AEF vaut 30°

Remarquez que le triangle AEF n'est pas forcément rectangle, donc que l'on ne peut pas utiliser les relations trigonométriques dans ce triangle.

© 2000-2024, rue des écoles