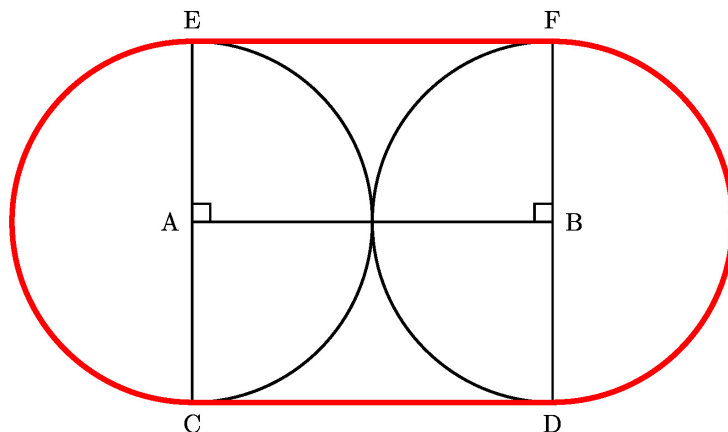


Exercise 1

Calc. : ✓

La figure ci-dessous montre en vue de face deux tuyaux attachés ensemble par une corde. La corde (en rouge) est tangente aux tuyaux aux points C, D, E et F. Les deux tuyaux se touchent au milieu de [AB].



1. Déterminer l'angle \widehat{AEF} . Justifier votre réponse.

1 mark

2. En déduire la nature du quadrilatère ABFE.

1 mark

3. Quelle est la longueur de la corde, au dixième de mètre près, si chacun des tuyaux a un diamètre de 1,6 m ?

3 marks