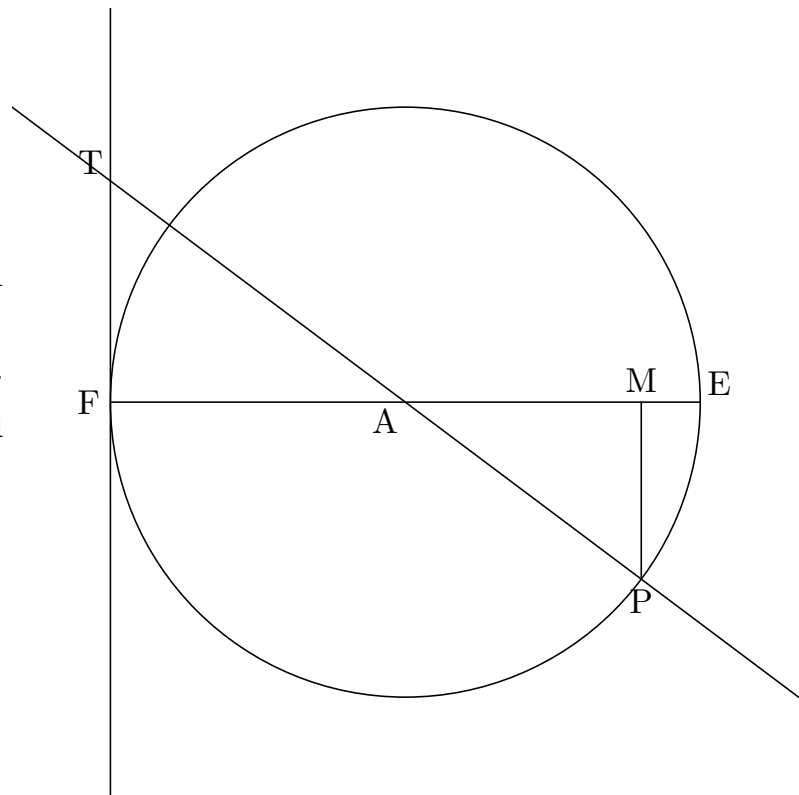


On considère un cercle de centre A et de rayon 5 cm.

Soit $[EF]$ un de ses diamètres, M le point du segment $[AE]$ tel que $AM = 4$ cm et P un point du cercle tel que $MP = 3$ cm.

La figure n'est pas en vraie grandeur.



1/ Démontrer que le triangle AMP est rectangle en M .

2/ On trace la tangente au cercle en F ; cette droite coupe la droite (AP) en T .

(a) Démontrer que les droites (FT) et (MP) sont parallèles.

(b) Calculer la longueur AT .