



Un cerf-volant a la forme du quadrilatère $PAFC$ ci-contre.

$$PA = PC = 2 \text{ m}$$

$$FA = FC = 1,5 \text{ m}$$

$$\widehat{APC} = 90^\circ.$$

- 1/ Faire une représentation du quadrilatère $PAFC$ à l'échelle $1/20$.
- 2/ Démontrer que la droite (PF) est la médiatrice du segment $[AC]$.
- 3/ Montrer que $AC = 2 \text{ m}$.
- 4/ Une des armatures $[KR]$ est parallèle à la droite (FC) et a pour extrémité le point K tel que $PK = 1,4 \text{ m}$.
Calculer la longueur de cette armature $[KR]$.