

Soit ABC un triangle tel que $AB = 4$ cm ; $AC = 3,5$ cm et $\widehat{CAB} = 50^\circ$. Soit M un point du segment $[AC]$.

1/ Construis le point E tel que $\overrightarrow{AE} = \overrightarrow{BM}$ et le point F tel que $\overrightarrow{CF} = \overrightarrow{BM}$.

2/ Calcule la longueur EF .

3/ Détermine la mesure de l'angle \widehat{FEM} .