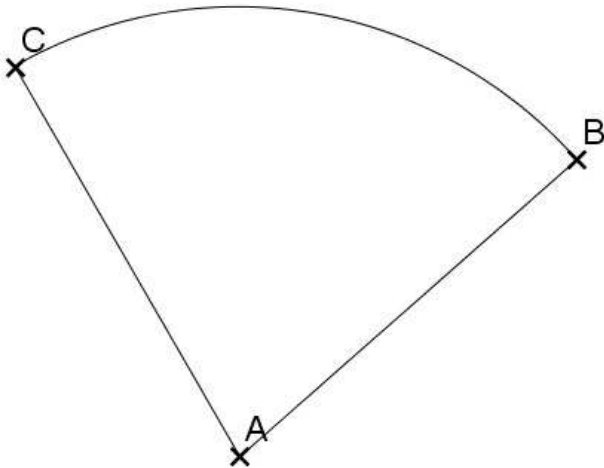


## ACTIVITE 4 – Bissectrice d'un angle

Il reste seulement un gros quartier de la galette des rois mangée par la famille Dubois hier. La fève n'a toujours pas été découverte. Il revient à Marie et Suzanne, les 2 sœurs absentes lors du repas de la veille, l'honneur de se partager le bout restant et de trouver la fève.

Le morceau de galette restant est modélisé par la figure ci-dessous, dans laquelle  $AB = 4$  cm,  $AC = 4$  cm. La ligne reliant B à C, notée  $\widehat{BC}$ , est un arc de cercle. L'angle  $\widehat{BAC}$  mesure  $80^\circ$ .



- 1) Reproduire la figure.

Si on veut partager le bout de galette équitablement entre Marie et Suzanne, il faut partager l'angle  $\widehat{BAC}$  en deux angles de même mesure.

- 2) Combien devra alors mesurer chaque angle ?
- 3) Tracer en rouge, à l'aide d'un rapporteur et d'une règle non graduée, la demi-droite (d) d'origine A qui partage le morceau de galette en deux parts égales.

**On dit que la demi-droite en rouge est la bissectrice de l'angle  $\widehat{BAC}$ .**

- 4) Coder la figure.
- 5) Placer E le point d'intersection de la droite (d) et de l'arc de cercle  $\widehat{BC}$ .
- 6) Hachurer en bleu le morceau de gauche, attribué à Marie et en noir le morceau de droite, attribué à Suzanne.