

### Exercice 11 : triangle rectangle et angles

---

- Sur papier blanc, tracer un triangle ABC rectangle en A tel que  $AB = 5 \text{ cm}$  et  $AC = 8 \text{ cm}$ .
- Placer sur l'hypoténuse [BC] le point E tel que  $\widehat{BAE} = 30^\circ$ .
- Sur la demi-droite [EA), placer le point F tel que :

$$F \in [AE), AF = 3 \text{ cm}$$

- Calculer la mesure de chacun des angles suivants, en expliquant votre réponse :

$$\widehat{CAE}, \widehat{CAF}, \widehat{FAB}$$