



1/ triangle ABC isocèle d'après les codages

2/ l'angle  $\widehat{ICB}$  correspond à la bissectrice de  $\widehat{ACB}$  et vaut  $80/2 = 40^\circ$

3/ Les 2 angles sont égaux =  $50^\circ$

4/ voir schéma

$$5/ \text{Aire}(CIB) = \frac{1}{2} \times IB \times IC = 10\text{cm}^2$$

6/  $\text{Aire}(CI'B) = \text{Aire}(CIB)$  car  $CI'B$  est le symétrique de  $CIB$  par rapport à  $(BC)$

$$7/ \text{Aire}(CIBI') = \text{Aire}(CIB) + \text{Aire}(CI'B) = 2 * 10 = 20\text{cm}^2$$