



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°

4/ voir schéma

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

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

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