

- 1) **Figure 1** : Si le triangle ABC était rectangle, le centre du cercle circonscrit serait le milieu de l'hypoténuse, c'est-à-dire du plus grand côté. Or ce n'est pas le cas ici.
Par conséquent, **le triangle ABC n'est pas rectangle.**
- 2) **Figure 2** : $AC^2 = 4,25^2 = 18,0625$ et $AB^2 + BC^2 = 3,75^2 + 2^2 = 14,0625 + 4 = 18,0625$.
Comme $AC^2 = AB^2 + BC^2$, d'après la réciproque du théorème de Pythagore, **le triangle ABC est rectangle en B .**
- 3) **Figure 3** : Les points A , B et C sont sur un cercle dont un diamètre est l'un de ses côtés $[AB]$. Donc **le triangle ABC est rectangle en C .**
- 4) **Figure 4** : Dans le triangle ABC , on a : $\widehat{BAC} + \widehat{ACB} + \widehat{ABC} = 180^\circ$.
Par suite, $49^\circ + \widehat{ACB} + 36^\circ = 180^\circ$, ou encore $85^\circ + \widehat{ACB} = 180^\circ$.
Donc $\widehat{ACB} = 180^\circ - 85^\circ = 95^\circ$. Par conséquent, **le triangle ABC n'est pas rectangle.**