

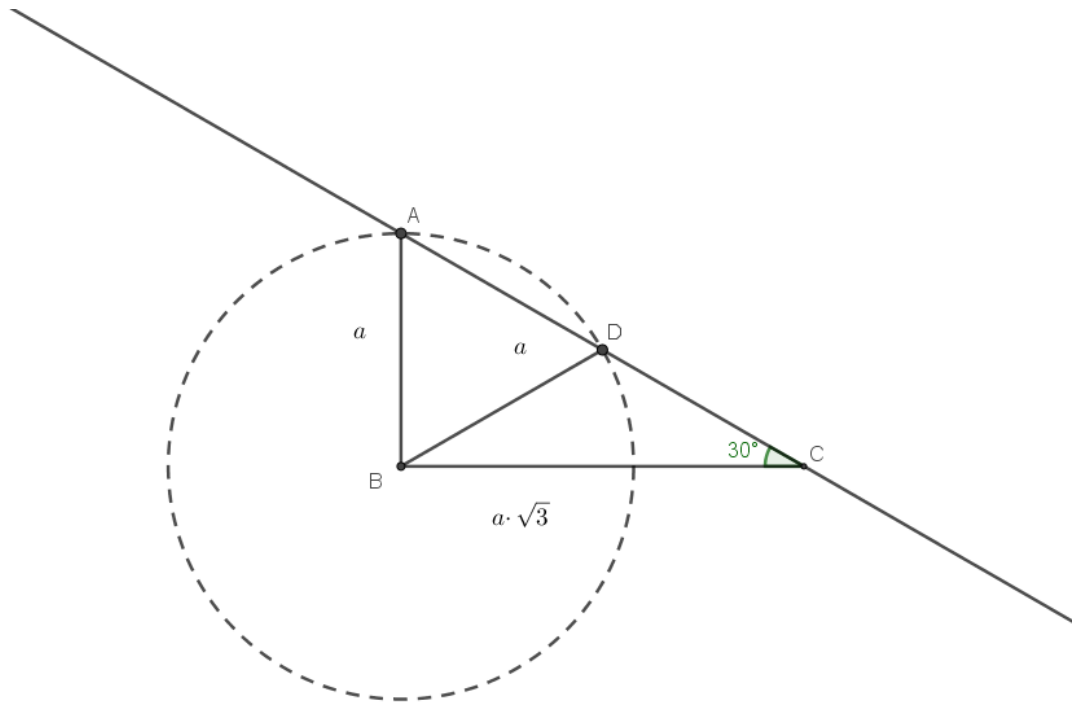
Quesito 1

1. È dato un triangolo ABC di lati $AB = a$ e $BC = \sqrt{3}a$. Quale delle seguenti affermazioni è corretta?

- Se $\widehat{ACB} = \frac{\pi}{6}$, allora il triangolo è rettangolo;
- Se il triangolo è rettangolo, allora $\widehat{ACB} = \frac{\pi}{6}$.

Motivare le risposte.

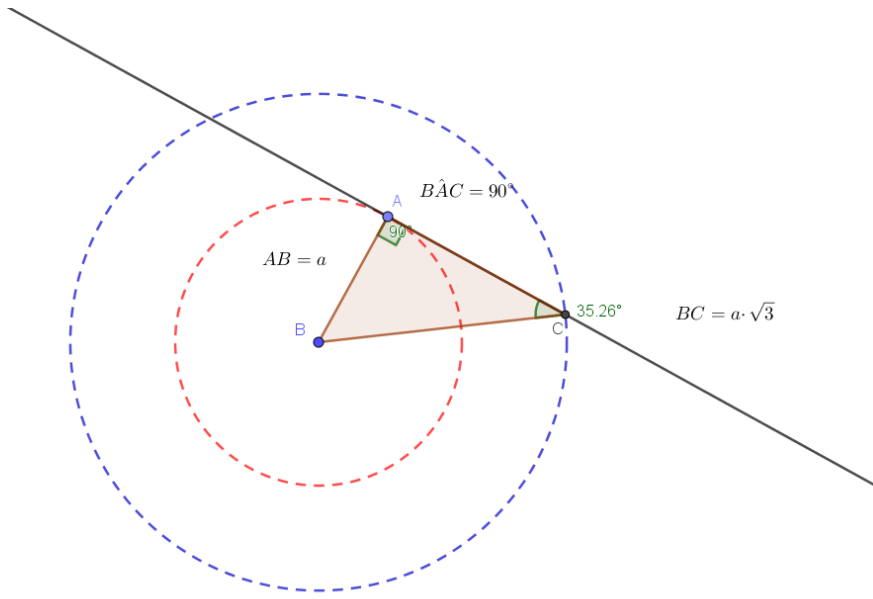
Esistono due triangoli che soddisfano alle richieste:



Solo in un caso il triangolo è rettangolo, quindi l'affermazione a è errata.

Anche l'affermazione b non è corretta, infatti il triangolo ABC di figura è rettangolo ma

$$\widehat{ACB} \neq \frac{\pi}{6}$$



$$\overline{AB} = \overline{BC} \cdot \sin \hat{C} \rightarrow \hat{C} \cong 0,6 \text{ rad}$$