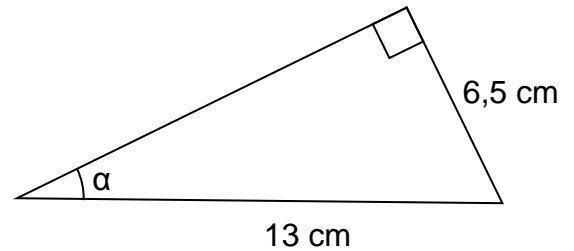


Testi 4.1 Testistä pääsee läpi 6 pisteellä

1. Laske kulman α asteluku.



$$\sin \alpha = \frac{6,5}{13}$$

← 1 piste tästä

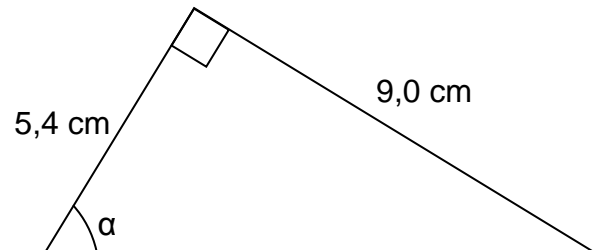
$$= 0,5$$

← 1 piste siitä, että tulokseksi on saatu 0,5

$$\rightarrow \alpha = 30^\circ$$

← 1 piste siitä, että laskimella on osattu laskea oikea tulos.

2. Laske kulman α asteluku.



$$\tan \alpha = \frac{9,0}{5,4}$$

← 1 piste tästä

$$= 1,67$$

← 1 piste siitä, että tulokseksi on saatu 1,67

$$\rightarrow \alpha \approx 59^\circ$$

← 1 piste siitä, että laskimella on osattu laskea oikea tulos.

3. Laske tasakylkisen kolmion ABC huippukulman asteluku.

$$\sin \alpha = \frac{3,5}{9,0}$$

← 1 piste tästä lausekkeesta.

$$= 0,389$$

$$\rightarrow \alpha \approx 22,9^\circ$$

välivaiheesta

← 0,5 pistettä oikeasta

$$\text{Huippukulma on } 2\alpha \text{ eli}$$

← 0,5 pistettä tästä oivalluksesta

$$2 \cdot 22,9 = \underline{45,8^\circ}$$

← 1 piste oikeasta lopputuloksesta

