

Elementarna matematika - Klasične geometrijske konstrukcije

1. Konstruirajte trikotnik, da bo:

(a) $c = 4$, $\beta = 30^\circ$ in $b = 3$,

(b) $a = 5$, $t_a = 3$ in $\alpha = 75^\circ$,

(c) * $b = 5$, $v_b = 3$ in $\beta = 60^\circ$.

(d) $a : b = 3 : 4$, $\alpha = 30^\circ$ in $t_c = 4$,

(e) $v_a = 3$, $a : b = 4 : 5$ in $\gamma = 45^\circ$,

(f) $a = 3$, $b + c = 5$ in $\beta = 60^\circ$.

Natančno opišite korake konstrukcije in obravnavajte vse možne rešitve.

2. Konstruirajte paralelogram, če poznate: $a = 5$, $e = 6$ in $f = 7$. Natančno opišite korake konstrukcije ter obravnavajte vse možne rešitve.

3. ** Konstruirajte trapez, če je $a = 7$ in $c = 2$, $b = 3$ in $d = 4$, Natančno opišite korake konstrukcije in obravnavajte vse možne rešitve.