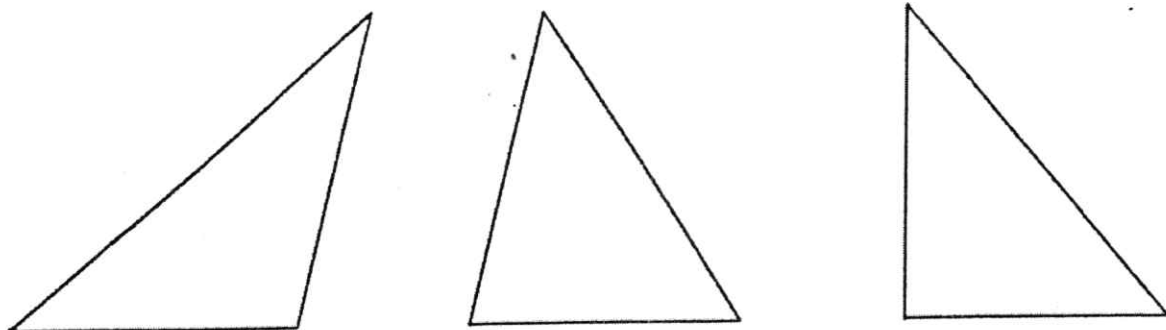


Typy trojúhelníků podle velikosti vnitřních úhlů: úhloměrem určete velikosti vnitřních úhlů jednotlivých trojúhelníků a přiřaďte názvy: *ostroúhlý, pravoúhlý, tupoúhlý* Δ



Jsou dány vnitřní úhly trojúhelníku. Ověř, zda to může být trojúhelník (součet vnitřních úhlů je 180°). Pokud ano urči jeho typ (ostroúhlý, tupoúhlý, pravoúhlý).

- a) $25^\circ, 72^\circ, 103^\circ$
- b) $60^\circ, 40^\circ, 80^\circ$
- c) $124^\circ, 39^\circ, 19^\circ$
- d) $32^\circ, 90^\circ, 58^\circ$

l) **Dopočítej velikost třetího vnitřního úhlu trojúhelníku (součet vnitřních úhlů Δ je):**

- f) $\alpha = 34^\circ, \beta = 63^\circ, \gamma = ?$
- g) $\alpha = 107^\circ, \beta = 54^\circ, \gamma = ?$
- h) $\alpha = 52^\circ 15', \beta = 84^\circ 30', \gamma = ?$

Doplň tabulku se zadanými dvěma vnitřními úhly Δ . Nejprve dopočítej velikost chybějícího třetího vnitřního úhlu, pak urči druh Δ podle těchto vnitřních úhlů.

	Dané dva vnitřní úhly α β	Dopčet třetího úhlu	Druh Δ
1. VZOR	$47^\circ; 25^\circ$	$\gamma = 180^\circ - (47^\circ + 25^\circ)$ $\gamma = 108^\circ$	Δ tupoúhlý
2.	$36^\circ; 54^\circ$		
3.	$123^\circ; 46^\circ$		
4.	$74^\circ, 47^\circ$		
5.	$56^\circ 20'; 62^\circ 30'$		
6.	$60^\circ; 20^\circ 14'$		