

Napiš do sešitu:

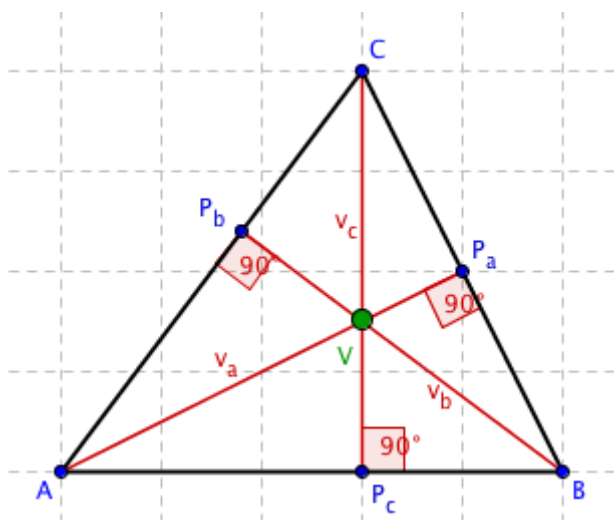
## Výšky trojúhelníku 19.5.2020

*(Vše následující zapiš a sestroj do sešitu)*

Výška trojúhelníku je kolmice spuštěná z vrcholu na protější stranu.

### a) Výška v ostroúhlém trojúhelníku

Sestroj libovolný **ostroúhlý** trojúhelník ABC, dále sestroj všechny jeho výšky (výšky sestroj a označuj podle přiloženého obrázku).



$P_a, P_b, P_c$  = paty kolmice     $V$  = průsečík výšek

Napiš do sešitu:

## Výšky trojúhelníku 20.5.2020

*Zapiš do sešitu celé zadání úlohy a pak vypracuj do sešitu.*

M-6 3.díl, cv.1a/43

Napiš do sešitu:

## Výšky trojúhelníku 21.5.2020

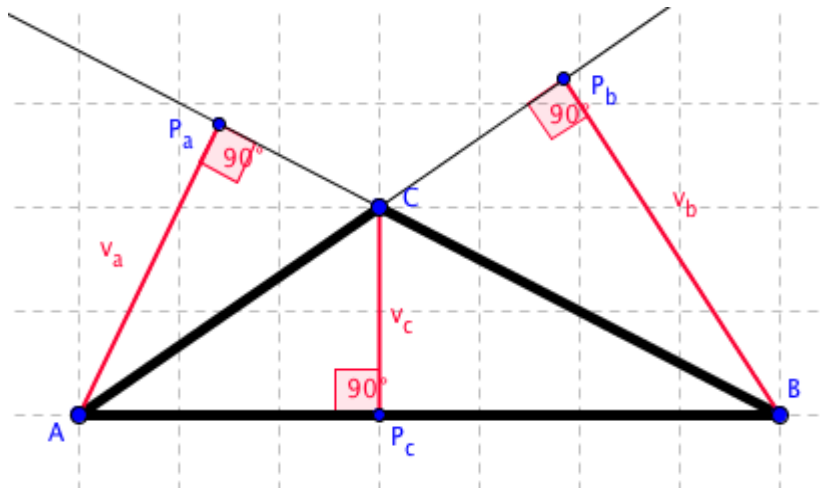
(Vše následující zapiš a sestroj do sešitu)

### b) Výška v tupoúhlém trojúhelníku

Sestroj libovolný **tupoúhlý** trojúhelník ABC, dále sestroj všechny jeho výšky (výšky sestroj a označuj podle přiloženého obrázku).

**Postup při sestrování výšek v tupoúhlém trojúhelníku:**

- Základem je tučně zvýrazněný trojúhelník ABC.
- Tento trojúhelník je tupoúhlý, úhel ACB má velikost větší než 90 stupňů.
- Výšku z vrcholu C narýsovat umíme.
- Výšku z vrcholu B narýsujeme tak, že vytvoříme polopřímku AC a protáhneme tak stranu AC jak je potřeba. Kolmici hledáme na této polopřímce, pata kolmice se nachází na nově vzniklé polopřímce.
- Stejně tak narýsujeme i zbývající výšku z vrcholu A.



Napiš do sešitu:

## Výšky trojúhelníku 22.5.2020

Zapiš do sešitu celé zadání úlohy a pak vypracuj do sešitu.

M-6 3.díl, cv.1b/43