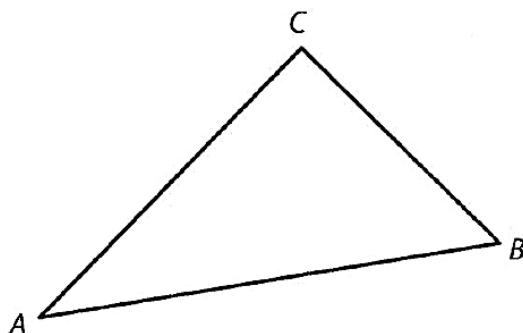


**Doporučení:** Rýsujte přímo **do záznamového archu**.

**Výchozí text a obrázek k úloze 9**

V rovině leží pravoúhlý trojúhelník  $ABC$ .



**max. 3 body**

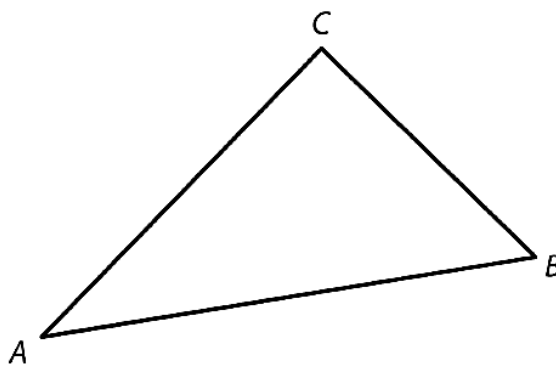
**9**

- 9.1 Vrcholy trojúhelníku  $ABC$  jsou současně vrcholy rovnoběžníku  $ABCD$ . **Sestrojte** chybějící vrchol  $D$  rovnoběžníku  $ABCD$  a rovnoběžník **narýsujte**.
- 9.2 V trojúhelníku  $ABC$  **sestrojte** výšku na stranu  $AB$ . Průsečík výšky a přímky  $AB$  **označte**  $P$ . Bod  $P$  se nazývá pata výšky.
- 9.3 V trojúhelníku  $ABD$  **sestrojte** výšku na stranu  $AB$  a patu výšky **označte**  $Q$ .

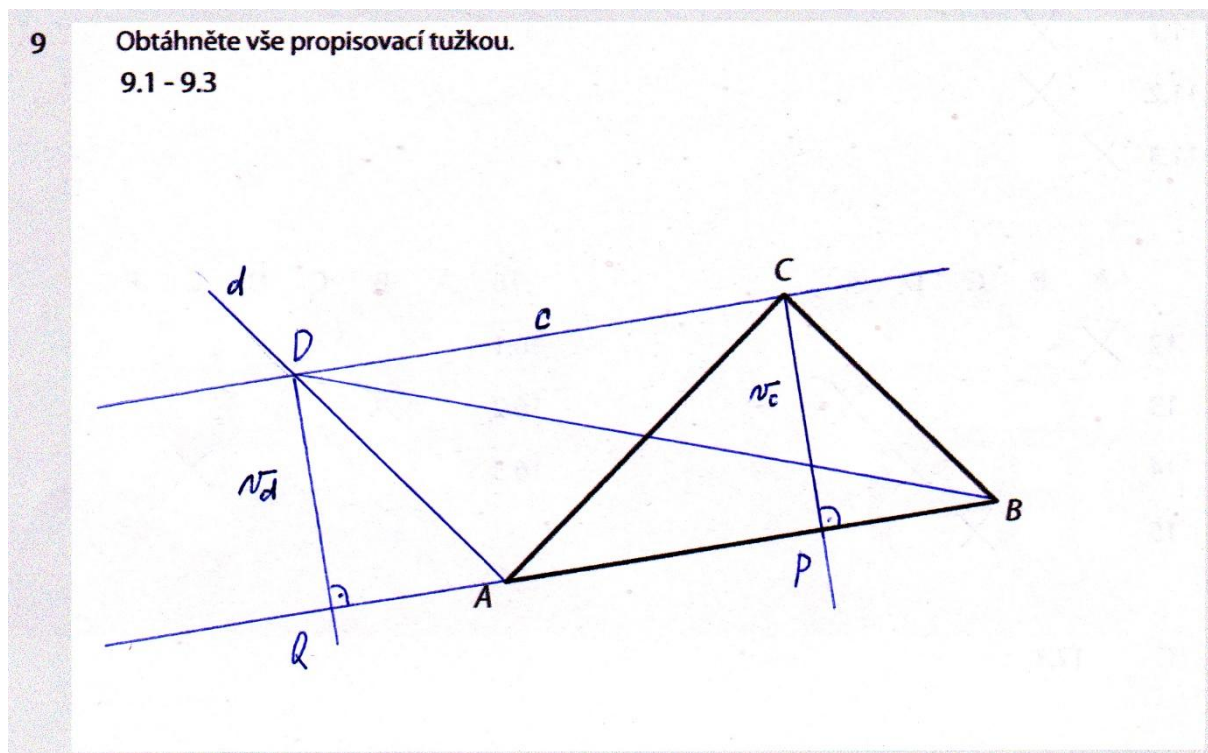
**V záznamovém archu** obtáhněte celou konstrukci **propisovací tužkou** (čáry i písmena).

**Záznamový arch**

- 9    Obtáhněte vše propisovací tužkou.  
9.1 - 9.3



Řešení 9



**Postup 9.1**

- 1) přímka  $c$ ;  $c \parallel \leftrightarrow AB$ ;  $C \in c$
- 2) přímka  $d$ ;  $d \parallel \leftrightarrow BC$ ;  $A \in d$
- 3)  $D$ ;  $D \in c \cap d$
- 4) rovnoběžník  $ABCD$

**Postup 9.2**

- 1) výška  $v_c$  na stranu  $AB$ ;  $v_c \perp \leftrightarrow AB$ ,  $C \in v_c$
- 2) pata kolmice  $P$ ;  $P \in v_c \cap \leftrightarrow AB$

**Postup 9.3**

- 1) výška  $v_d$  na stranu  $AB$ ;  $v_d \perp \leftrightarrow AB$ ,  $D \in v_d$
- 2) pata kolmice  $Q$ ;  $Q \in v_d \cap \leftrightarrow AB$

**Diskuse 9.1 – 9.3**

1 řešení každé úlohy

Řešení CERMAT

