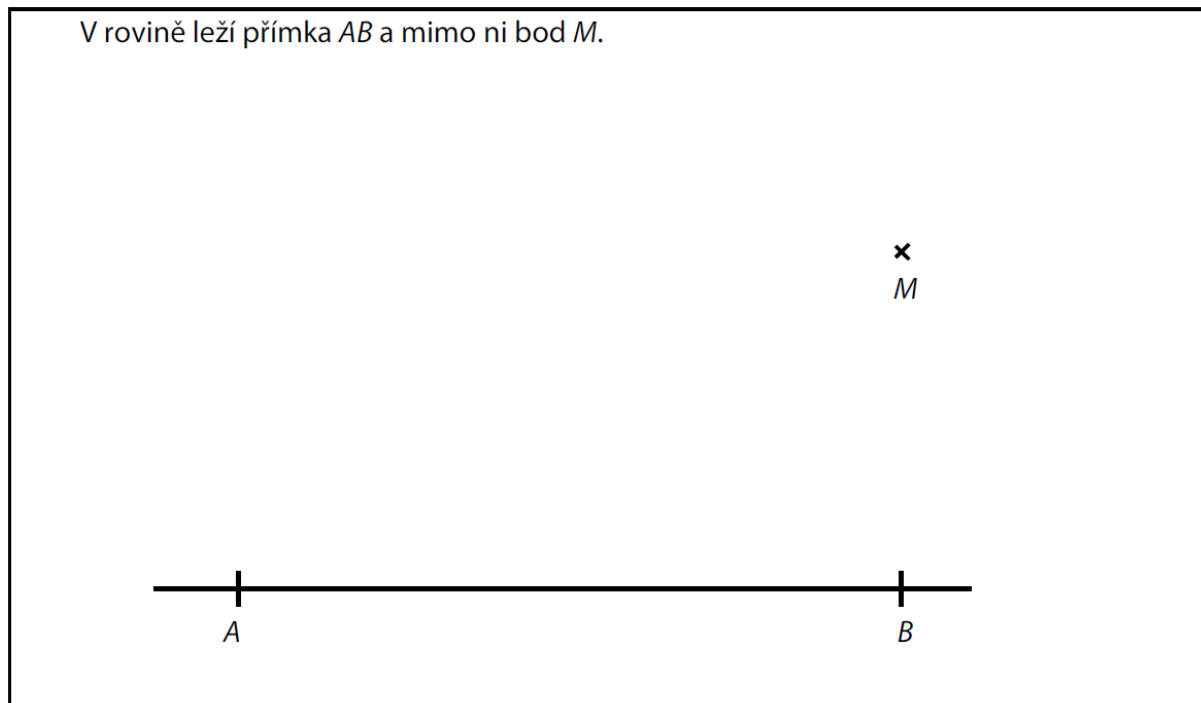


Výchozí text a obrázek k úloze 9

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

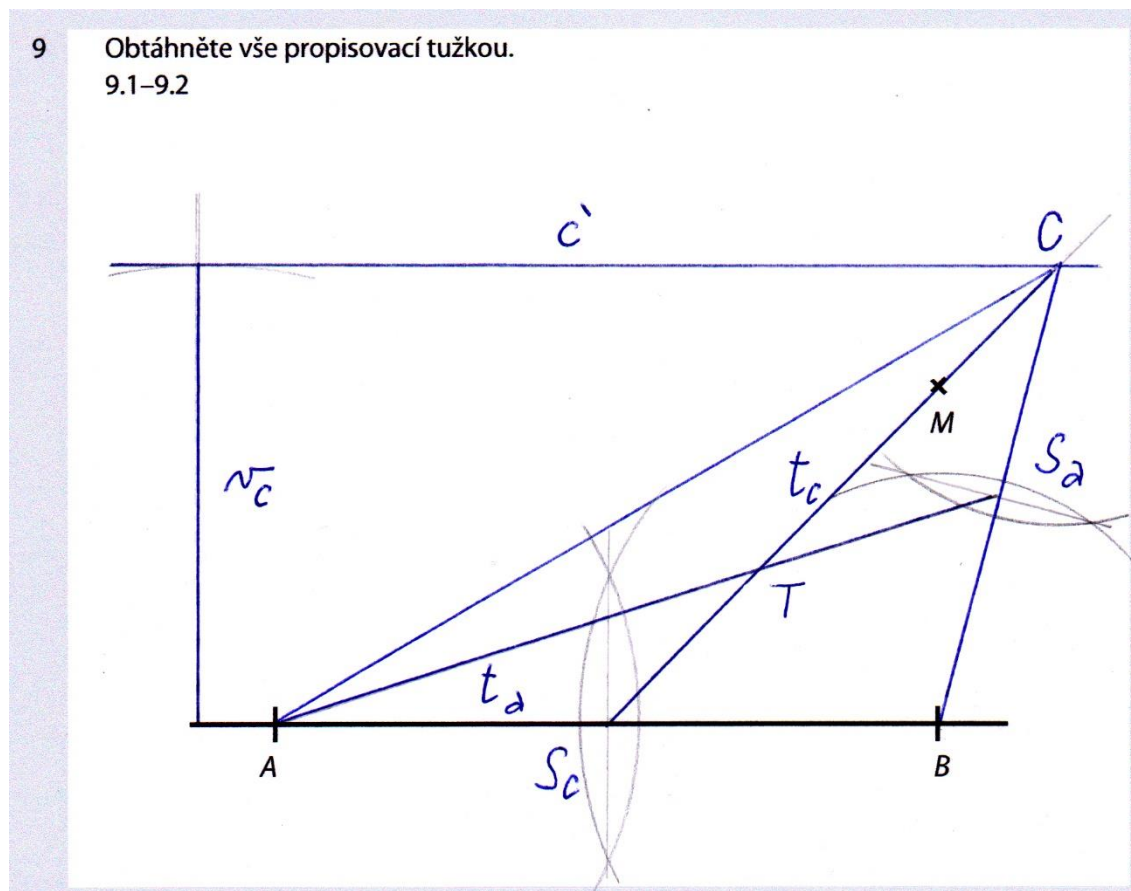


**max. 3 body**

- 9 Úsečka  $AB$  je strana  $c$  trojúhelníku  $ABC$ . Bod  $M$  leží uvnitř tohoto trojúhelníku na těžnici  $t_c$  (těžnice na stranu  $c$ ). Výška  $v_c$  (výška na stranu  $c$ ) měří 6 cm.
- 9.1 **Sestrojte** těžnici  $t_c$ , chybějící vrchol  $C$  trojúhelníku  $ABC$  a trojúhelník **narýsujte**.
- 9.2 **Sestrojte** těžiště trojúhelníku  $ABC$  a označte jej písmenem  $T$ .

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

Řešení 9



**Postup 9.1**

- 1)  $S_c$ ;  $S_c = \frac{A+B}{2}$  ... střed úsečky AB
- 2)  $t_c$ ;  $t_c \leftrightarrow S_c M$ ,  $S_c \in t_c$ ,  $M \in t_c$
- 3)  $c'$ ;  $c' \parallel c$ ,  $|c'c| = 6 \text{ cm} = \sqrt{c}$
- 4)  $C$ ;  $C = t_c \cap c'$

**Postup 9.2**

- 1)  $S_a$ ;  $S_a = \frac{B+C}{2}$  ... střed úsečky BC
- 2)  $t_a$ ;  $t_a \leftrightarrow A S_a$ ,  $A \in t_a$ ,  $S_a \in t_a$
- 3)  $T$ ;  $T = t_a \cap t_c$

**Diskuse**

1 řešení

**Záznamový arch**

- 9 Obtáhněte vše propisovací tužkou.  
9.1–9.2

