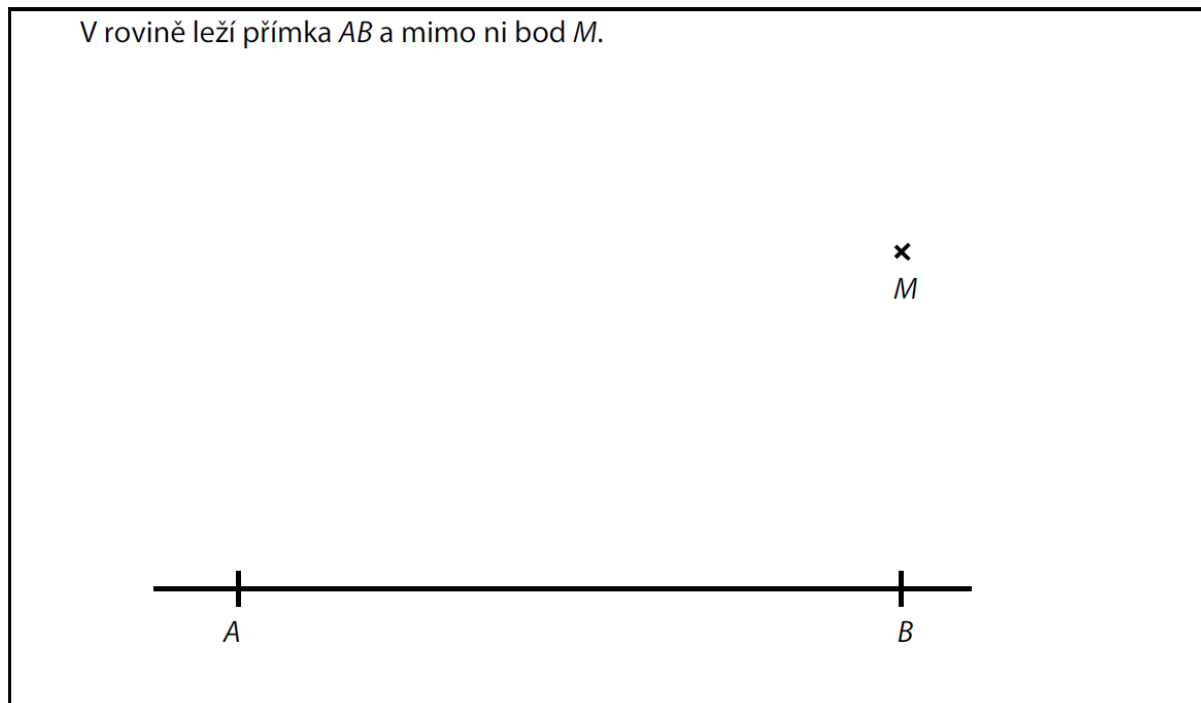
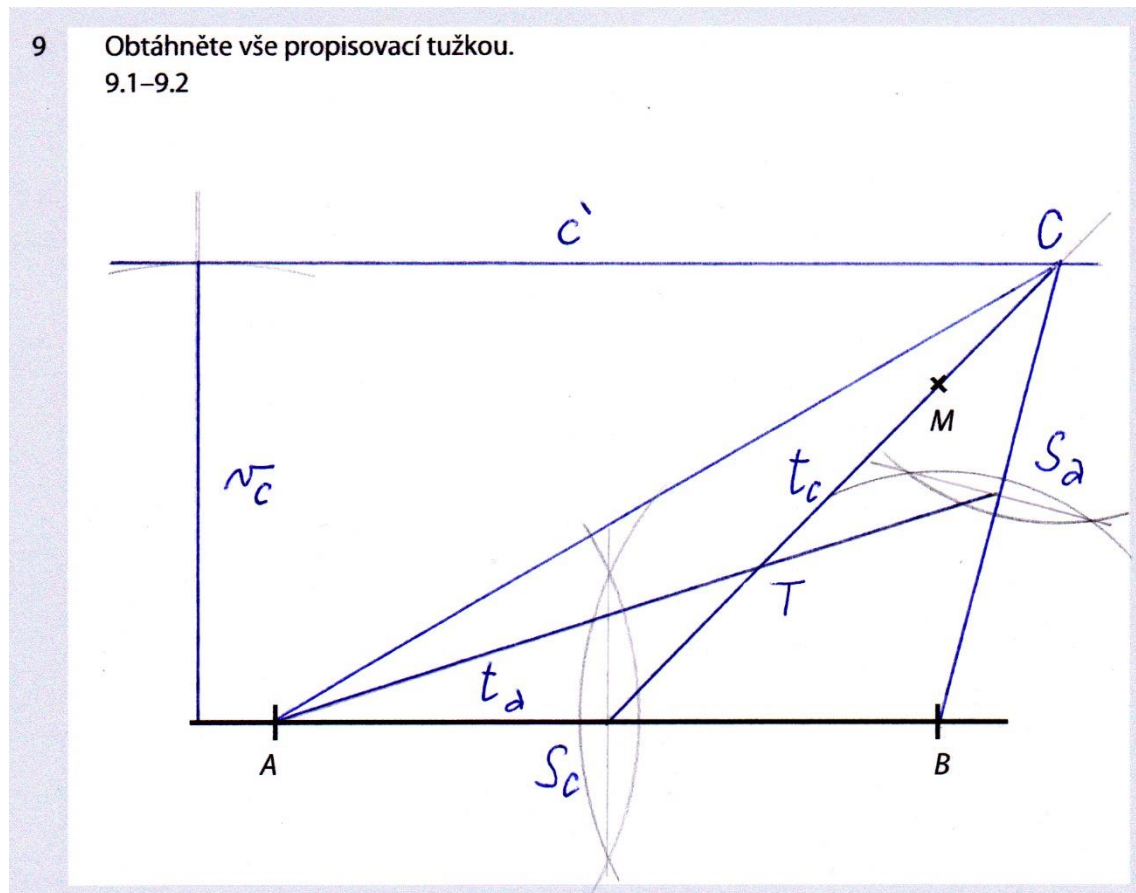


**Výchozí text a obrázek k úloze 9****Doporučení:** Rýsujte přímo do záznamového archu.**max. 3 body**

- 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

Postup 9.1

1)  $S_c$ ;  $S_c = \frac{A+B}{2}$  ... střed úsečky AB2)  $t_c$ ;  $t_c \perp S_c M$ ,  $S_c \in t_c$ ,  $M \in t_c$ 3)  $c'$ ;  $c' \parallel c$ ,  $|c'c| = 6 \text{ cm} = \sqrt{2}$ 4)  $C$ ;  $C = t_c \cap c'$ 

Postup 9.2

1)  $S_a$ ;  $S_a = \frac{B+C}{2}$  ... střed úsečky BC2)  $t_a$ ;  $t_a \perp A S_a$ ,  $A \in t_a$ ,  $S_a \in t_a$ 3)  $T$ ;  $T = t_a \cap t_c$ 

## Diskuse

1 řešení

**ZÁZNAMOVÝ ARCH**

- 9    Obtáhněte vše propisovací tužkou.  
9.1–9.2

