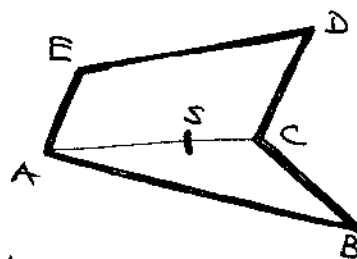
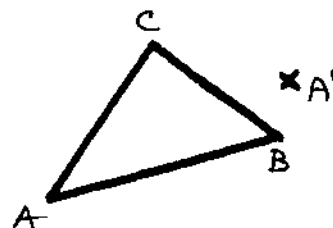


SHODNÁ ZOBRAZENÍ

Pr1 K libovolnému pětiúhelníku $ABCDE$ nanýsujte souměrně sdužený podle středu S , kde $S \in AC$.



Pr2 Je dán trojúhelník ABC a bod A' , který je obrazem bodu A v ose souměrnosti. Najděte osu souměrnosti a nanýsujte obraz trojúhelníku ABC .



Pr3 Vyhledejte střed souměrnosti rovinných útvarů:

- čtverec
- obdelník
- kosodělec

- rovnooběžník
- rovnoramenný trojúhelník
- lichoběžník

Pr4 Sestrojte čtyřúhelník $ABCD$. Zvolte libovolný bod S . Otočte čtyřúhelník okolo bodu S o

- 60°
- -30°

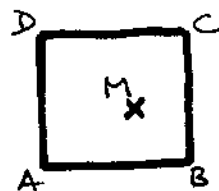
Pr5 Je dán $\triangle ABC$. Určete jeho obraz v posunutí:

- AB
- AA_1 , kde A_1 je střed strany BC
- AO , kde O je průsečík výšek

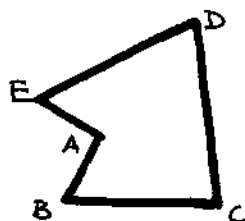
pozn. AB je orientovaná úsečka



Pr6 Je dán čtverec $ABCD$ a jeho vnitřní bod M . Sestrojte všechny úsečky XY , které mají střed M a krajní body X, Y ležící na hranici čtverce.



Pr7 K pětiúhelníku $ABCDE$ nanýsujte souměrně sdužený podle osy o , která prochází body C a D .



Pr8 Přímka o na obrázku znázorňuje projektovanou železniční trať. Body M, N označují města, která si mají vybudovat společnou železniční zastávku T a k ní vedoucí silnici MTN . V kterém místě trati má být zastávka, aby autobus spojující M, T, N měl co nejkratší dráhu?

