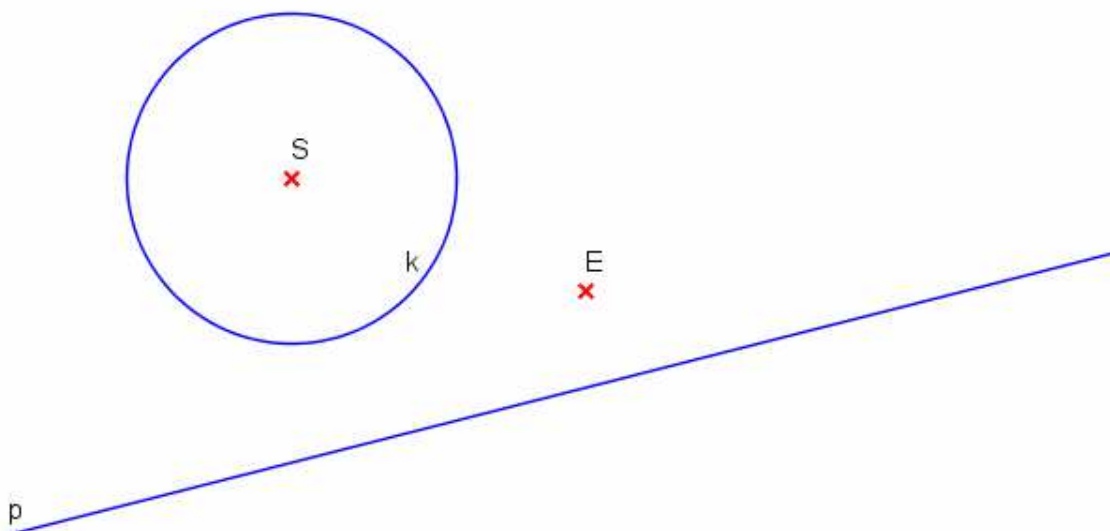
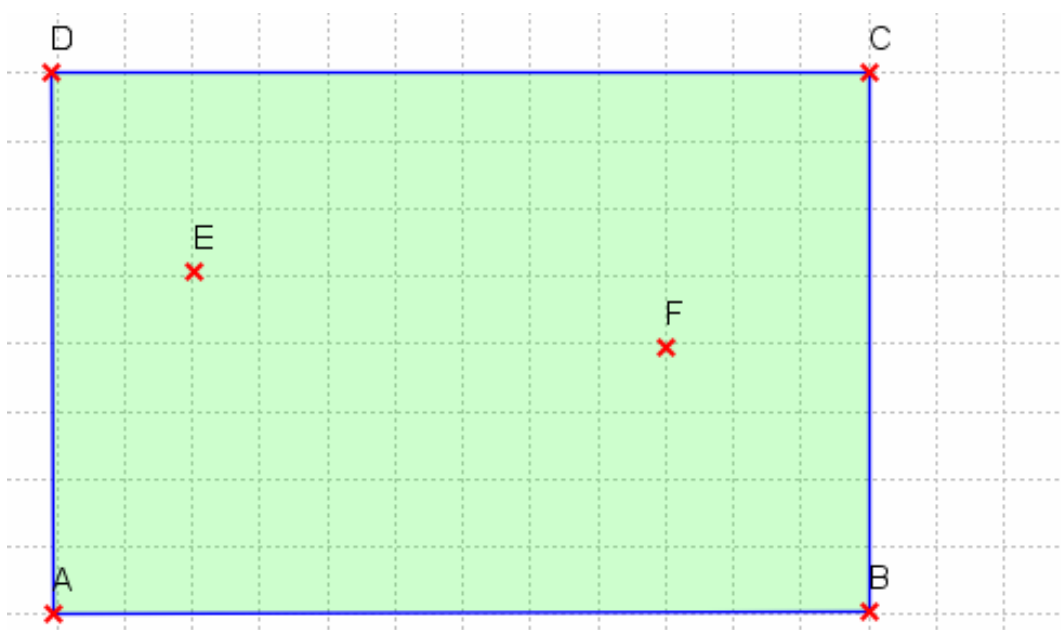


Shodná zobrazení – příklady k procvičení

1. Narýsuj kružnici $k(S; 3\text{cm})$, přímku p a bod E (viz obrázek). Dále sestroj úsečku KP tak, aby bod K ležel na kružnici k , bod P na přímce p a bod E byl středem této úsečky. Pokud podmínky úlohy splňuje více úseček, vhodně je označ (K_1P_1 , K_2P_2 apod.). Návod: $S(E)$



2. Obdélník $ABCD$ s rozměry $|AB| = 12\text{ cm}$ a $|BC| = 8\text{ cm}$ představuje plán kulečnickového stolu. V bodech E a F se nacházejí koule. Sestroj dráhu koule E tak, aby po odrazu od stran AB a BC zasáhla kouli F .
Návod: $O(\leftrightarrow AB)$, $O(\leftrightarrow BC)$



3. Přímky b a c jsou vzdáleny 7 cm. Mezi nimi leží bod A tak, že jeho vzdálenost od přímky b je 5 cm (vzdálenost od přímky c je 2 cm). Sestroj rovnostranný trojúhelník ABC , jehož bod B bude ležet na přímce b a bod C na přímce c .
Návod: $R(A; 60^\circ)$
4. Urči orientovaný úhel mezi malou a velkou ručičkou hodin v čase: 8.00; 11.30; 7.50; 5.15
5. Sestroj deltoid $ABCD$, je-li $|AB| = |AD| = 7$ cm a $|AC| = 8$ cm a $|\angle BAD| = 70^\circ$. Návod: Je možno využít $O(\leftrightarrow AC)$.
Doplňující otázka: je tento deltoid tečnovým (tětivovým) čtyřúhelníkem?
6. Najdi nekratší cestu z bodu M do bodu N takovou, která pás daný rovnoběžkami a a b překonává kolmo.
Návod: T (orientovaná úsečka kolmá k rovnoběžkám, její délka je rovna jejich vzdálenosti)...

