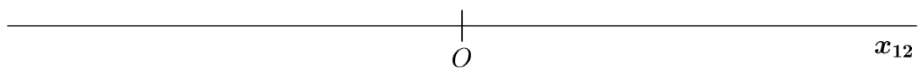
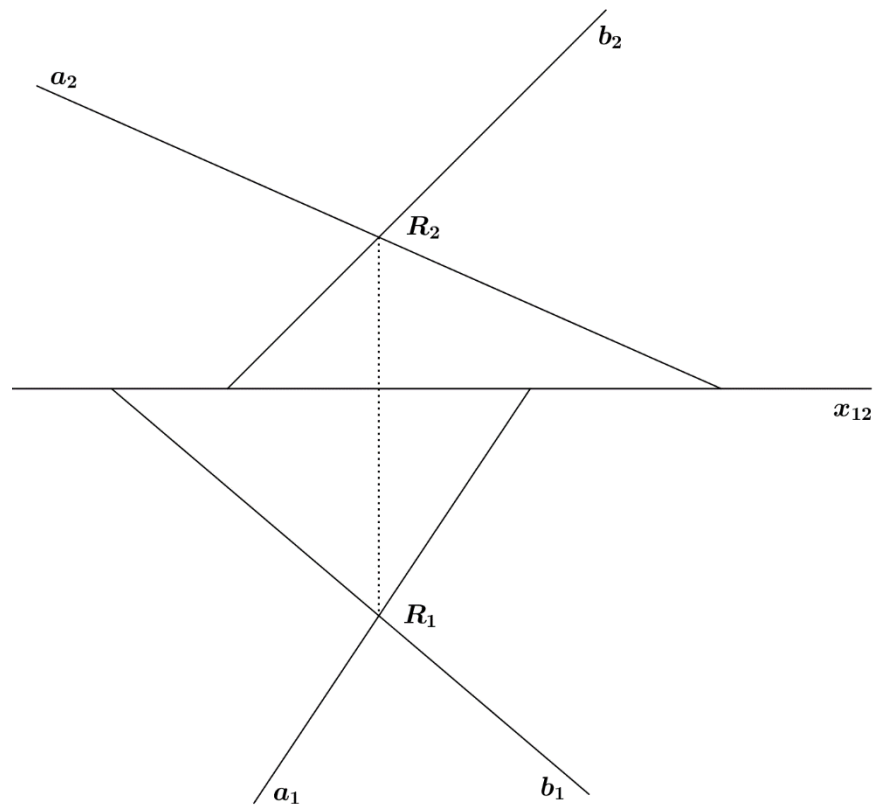


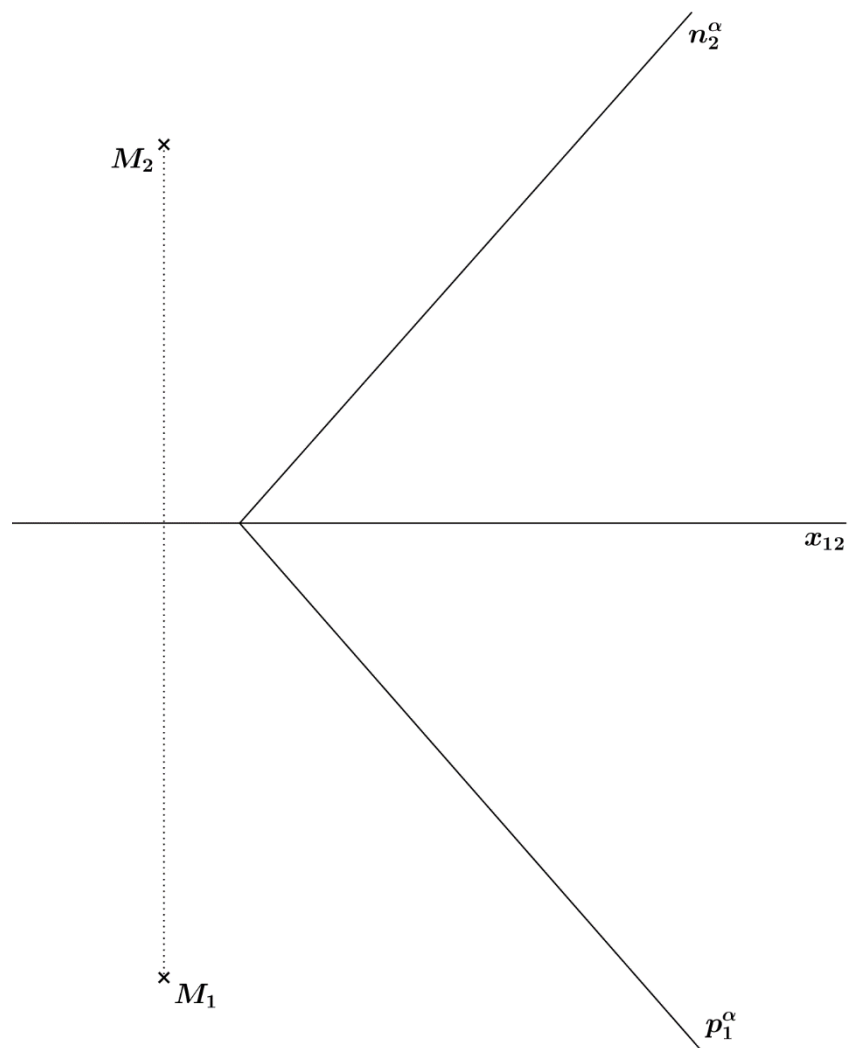
1. Jsou dány body  $A[-20, 10, 50]$ ,  $B[20, 35, 15]$ . Určete:
- stopníky přímky  $a = AB$ ;
  - skutečnou velikost úsečky  $AB$ ;
  - odchylku přímky  $a$  od půdorysny;
  - odchylku přímky  $a$  od nárýsny.



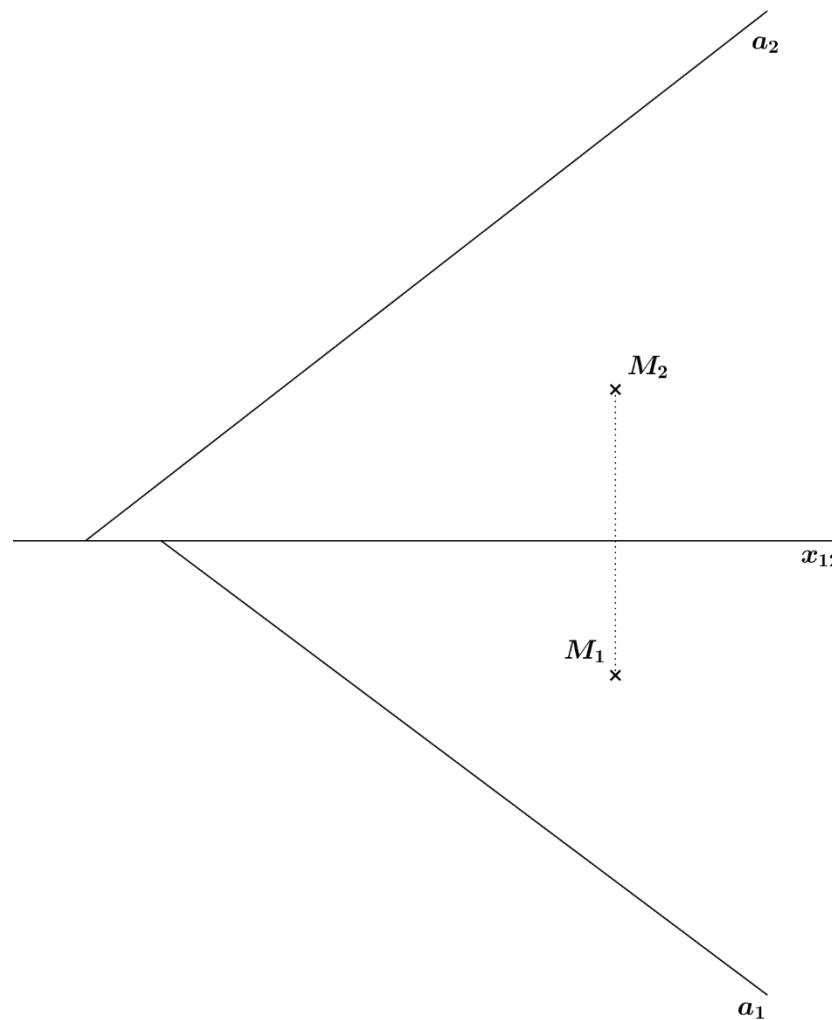
2. Najděte stopy roviny  $\alpha$ , která je dána dvěma různoběžnými přímkami  $a, b$ ;  $R \in a \cap b$ .



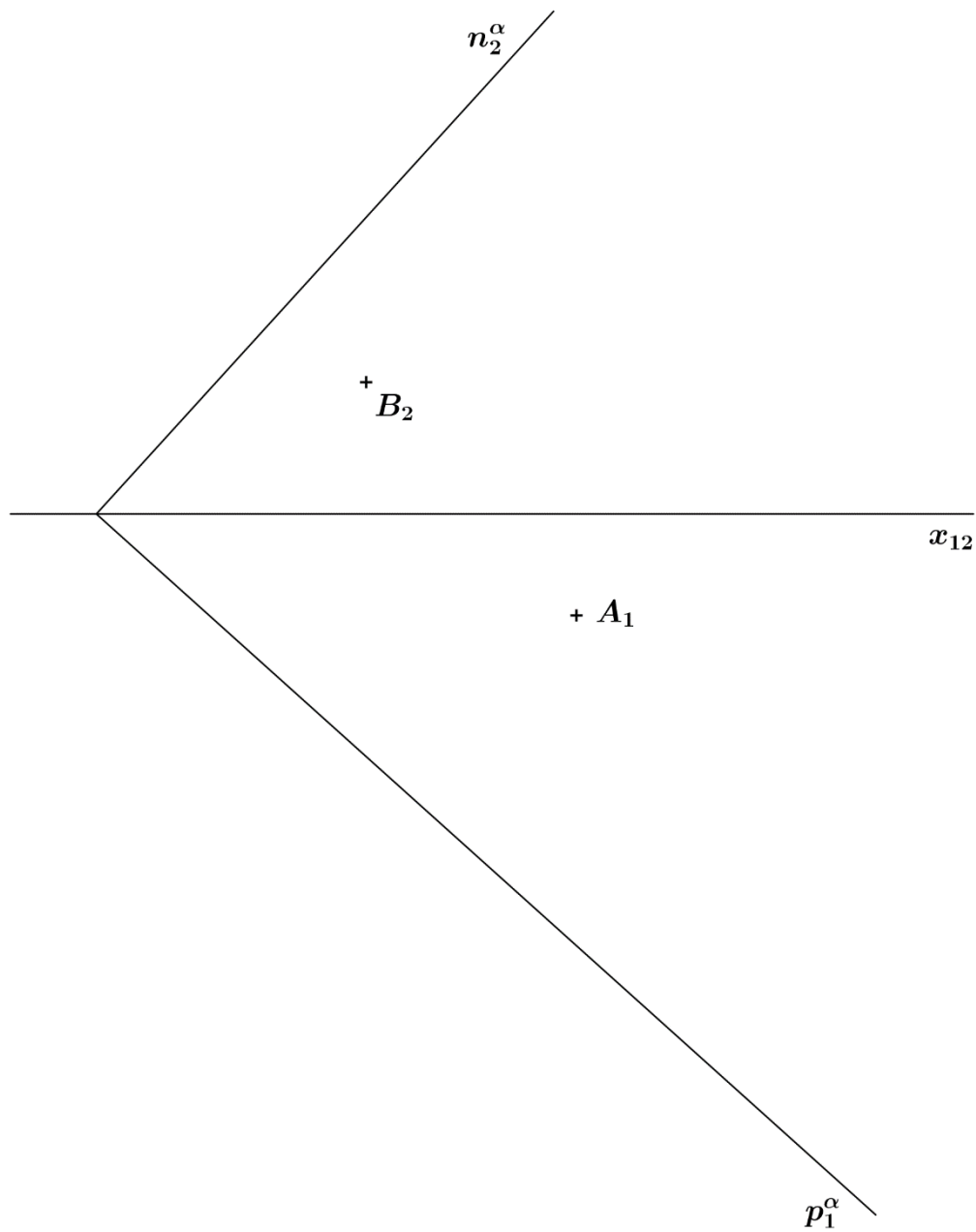
3. Je dán bod  $M$  a rovina  $\alpha$ . Určete
- a) kolmý průmět bodu  $M$  do roviny  $\alpha$ ;
  - b) bod souměrně sdružený s bodem  $M$  podle roviny  $\alpha$ ;
  - c) vzdálenost  $d$  bodu  $M$  od roviny  $\alpha$ .



4. Je dán bod  $M$  a přímka  $a$ . Určete vzdálenost  $d$  bodu  $M$  od přímky  $a$ .



5. Zobrazte rovnostranný trojúhelník  $ABC$ , který leží v rovině  $\alpha$ ; pro vrchol  $C$  platí  $y_C > y_A$ . Řešte pomocí otočení roviny do půdorysny.



6. Zobrazte rovnostranný trojúhelník  $ABC$ , který leží v rovině  $\alpha$ ; pro vrchol  $C$  platí  $z_C > z_A$ . Řešte pomocí otočení roviny do nárysny.

