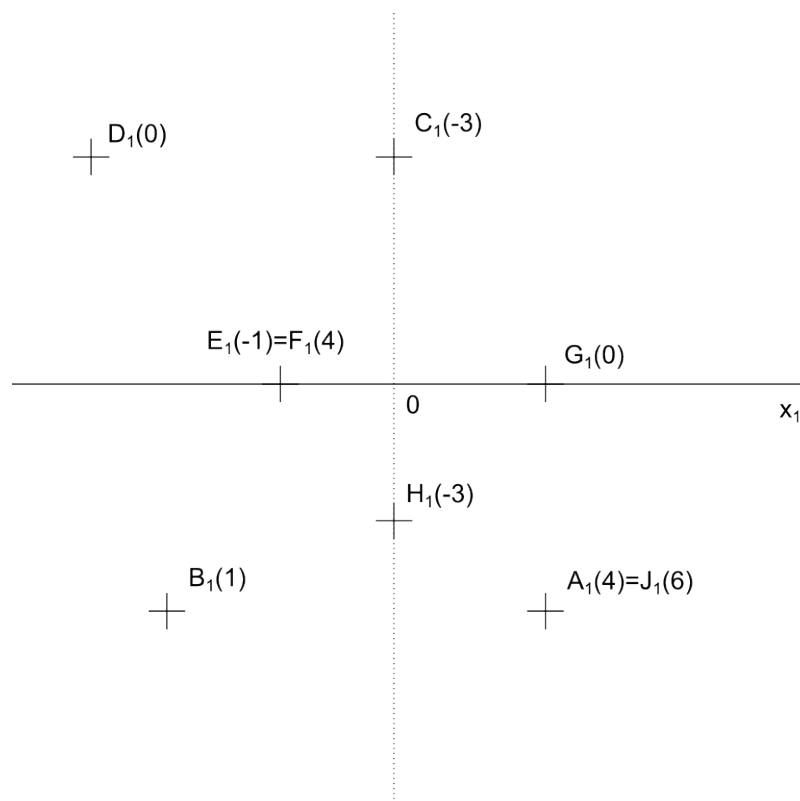


Sestroj kótované průměty bodů $A=[2, 3, 4]$, $B=[-3, 4, 1]$, $C=[0, -3, -2]$.

Přiřaď, vždy alespoň jeden z bodů vyznačených v zadání, k následujícím charakteristikám:

- bod leží na ose x
- bod leží v půdorysně, nárysně, bokorysně
- bod má stejný půdorys jako bod A
- bod leží na rovnoběžce se souřadnicovými osami bodem C
- bod leží na přímce BC



Zvol si libovolně vhodně souřadnice bodu $A = [\dots ; \dots ; \dots]$ a sestroj jeho kótovaný průmět. Dále urči kótované průměty bodů B, C, D s navzájem různými kótami takových, že jejich vzdálenost od bodu A je 5.

Najdi a vyznač v zadání jednu úsečku pro každou z následujících charakteristik:

- úsečka protíná půdorysnu, bokorysnu, nárysnu
- mezi všemi možnými úsečkami tu s nejmenší délkou
- mezi všemi možnými úsečkami tu s největší délkou

