

Інтерактивний робочий аркуш з теми «Симетрія відносно початку координат та координатних площин».

I. Знайдіть координати точок, симетричних відносно початку координат точці $A(1; -3; 2)$

II. Відносно яких координатних площин симетричні точки: (назви площин – маленькі літери)

а) $A(4; 2; -3)$, $B(-4; 2; -3)$

б) $M(-3; 2; 6)$, $N(-3; 2; -6)$

в) $P(7; -2; -4)$, $K(7; 2; -4)$

III. Відносно якої точки симетричні точки $A(-2; 3; 4)$ і $B(0; -1; -6)$?

IV. Дано точки A(1; 2; 3) і B(3; –6; 7). Знайдіть:

А. координати точки M — середини відрізка AB:

LIVEWORKSHEETS

В. координати точки M_1 — симетричної точці M відносно:

1. площини **xy**
2. площини **yz**
3. площини **xz**
4. початку координат





LIVEWORKSHEETS