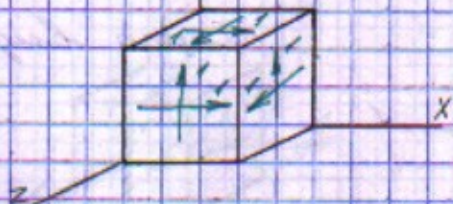


$$\sigma_x = \sigma_y = \sigma_z = 0$$

$$\tau_{ij} = 0$$

Определите величины главных напряжений.



Решение

$$\sigma^3 - I_1 \sigma^2 + I_2 \sigma - I_3 = 0$$

$$I_1 = 0$$

$$I_2 = -3$$

$$I_3 = 2$$

$$\sigma^3 - 3\sigma - 2 = 0$$

$$\sigma^1 = 2$$

$$\sigma^{2,3} = -1$$

$$\sigma_1 > \sigma_2 > \sigma_3$$

$$\sigma_1 = 2$$

$$\sigma_2 = \sigma_3 = -1$$

Объемное н.с. общего вида:

