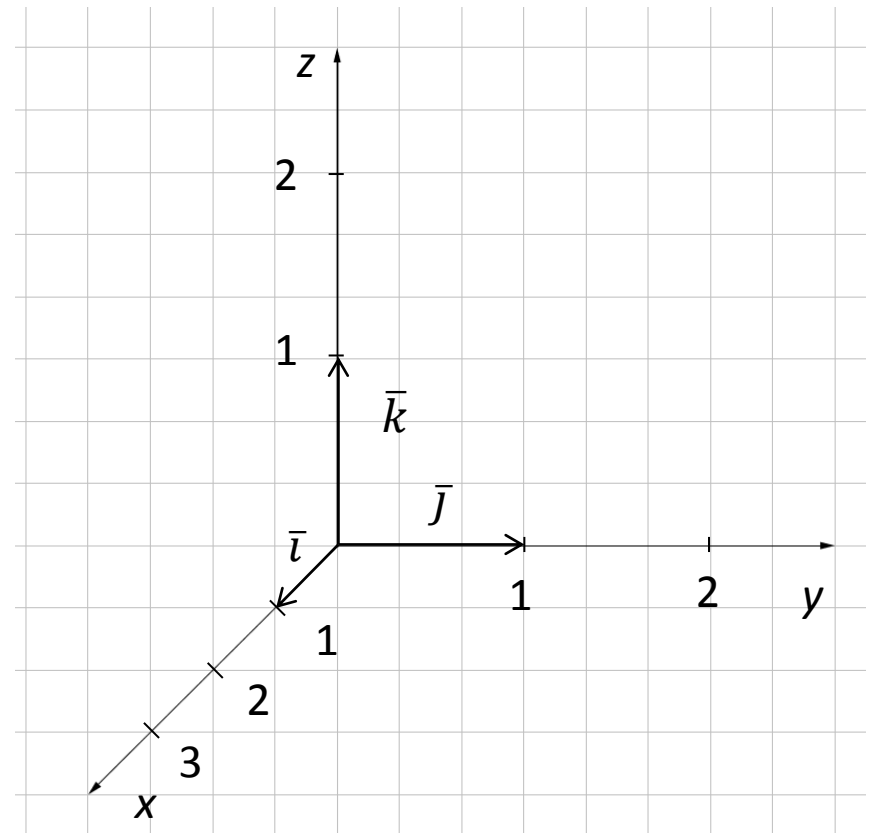


xyz-koordinaatisto

- xyz-koordinaatisto piirretään tavallisesti kavaljeeriperspektiivissä.
- Huom! Koordinaatistossa sama kohta voi esittää äärettömän montaa eri pistettä. Esim. pisteet $(-1, 7, 5)$, $(2, 8, 6)$ ja $(-7, 5, 3)$ ovat samassa kohdassa.



- Laajennetaan xy-koordinaatiston kaavat:

$$\bar{a} = x\bar{i} + y\bar{j} + z\bar{k}$$

$$|\bar{a}| = \sqrt{x^2 + y^2 + z^2}$$

- Jos $A = (x_1, y_1, z_1)$ ja $B = (x_2, y_2, z_2)$, niin
 $\overline{AB} = (x_2 - x_1)\bar{i} + (y_2 - y_1)\bar{j} + (z_2 - z_1)\bar{k}$.

- $|\overline{AB}| = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2 + (z_2 - z_1)^2}$