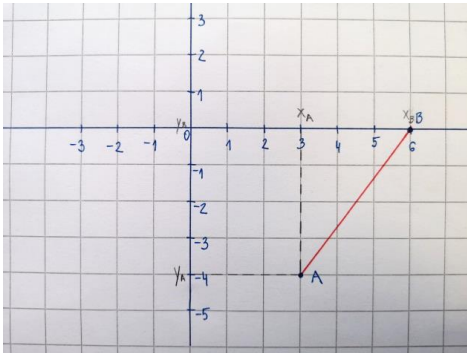


RAZDALJA MED TOČKAMA

Razdalja med točkama A in B , ki jo označimo z $d(A, B)$, je enaka dolžini daljice $|AB|$. Velja torej $d(A, B) = |AB|$.

Izračunamo jo po obrazcu $d(A, B) = \sqrt{(x_B - x_A)^2 + (y_B - y_A)^2}$.

Primer: Izračunajmo razdaljo med točkama $A(3, -4)$ in $B(6, 0)$.



Izpišimo najprej koordinate podanih točk.

Točka A: x koordinata je 3, y koordinata je -4.

Točka B: x koordinata je 6, y koordinata je 0.

Vstavimo koordinate točk v obrazec in dobimo:

$$d(A, B) = \sqrt{(6 - 3)^2 + (0 - (-4))^2}$$

$$d(A, B) = \sqrt{3^2 + (0 + 4)^2}$$

$$d(A, B) = \sqrt{3^2 + 4^2}$$

$$d(A, B) = \sqrt{9 + 16}$$

$$d(A, B) = \sqrt{25}$$

$$d(A, B) = 5$$

Razdalja med točkama A in B je torej 5 enot.