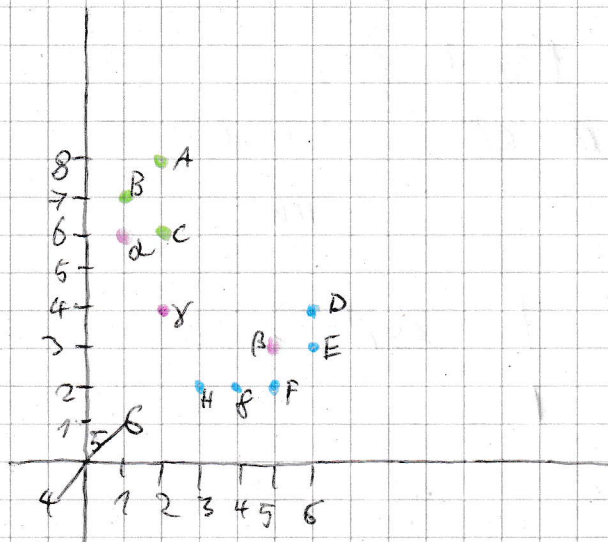


u g Bioinfo

9.1 Im 2d da alle \geq Werte 5 sind



$k=1$: $\alpha =$ Tumor (da zu B und C $=1$)

$\beta =$ gesund (da zu E und F $=1$)

$\gamma =$ Tumor (da zu C $=2$)

$k=3$: $\alpha =$ Tumor (A, B, C am nächsten)

$\beta =$ gesund (E, F bzw. D am nächsten)

$\gamma =$ Tumor (da γ näher ist als β)

$$d_{\gamma\beta} = 2\sqrt{2} \quad d_{\gamma\alpha} = \sqrt{10}$$

$k=5$: $\alpha =$ Tumor

$\beta =$ gesund

$\gamma =$ (da $d_{\gamma A} = 4$ $d_{\gamma F} = \sqrt{5}$) gesund

$k=7$: $\alpha =$ gesund

$\beta =$ gesund

$\gamma =$ gesund

da mehr gesund Punkte als Tumor

9.2 $x=2$ $p = \frac{1}{1+e^{(5+2)}} = 9,11 \times 10^{-4}$

$x=6$ $p = 11 = 1,67 \times 10^{-5}$

$x=10$ $p = 11 = 3 \times 10^{-7}$