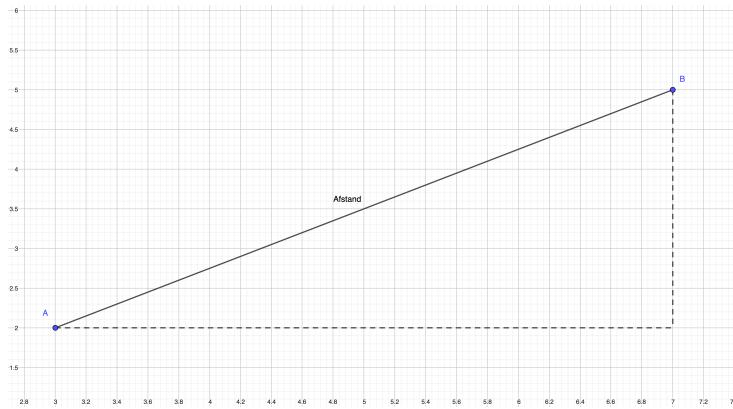


Afstandsformlen: $|AB| = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$

- 1) Indtegn punkter og hjælpe-linjer i koordinatsystemet:



- 2) Udregn længden af kateterne i den fremkomne retvinklede trekant ved hjælp af punkternes koordinater:

$$a = x_2 - x_1 \quad \text{og} \quad b = y_2 - y_1$$

- 3) Opskriv Pythagoras' sætning:

$$c^2 = a^2 + b^2$$

- 4) Forklar hvordan den afstand vi leder efter netop er hypotenusen i trekanten, og indsæt værdier i formlen:

$$\begin{aligned} (|AB|)^2 &= (x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2 \\ |AB| &= \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2} \end{aligned}$$