

FORMELSAMLING MATEMATIK SCREENING 2025

Tabel over kvadrattal

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x^2	1	4	9	16	25	36	49	64	81	100

x	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
x^2	121	144	169	196	225	256	289	324	361	400

Kvadratsætninger

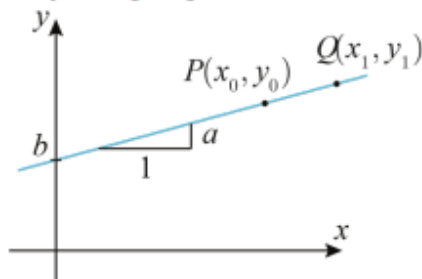
$$(a+b)^2 = a^2 + b^2 + 2 \cdot a \cdot b$$

$$(a-b)^2 = a^2 + b^2 - 2 \cdot a \cdot b$$

$$(a+b) \cdot (a-b) = a^2 - b^2$$

Den Rette linje

Linjens ligning



Hældningskoefficienten for linjen,
gennem $P(x_0, y_0)$ og $Q(x_1, y_1)$

$$y = a \cdot x + b$$

hvor a er hældningskoefficienten, og b er skæring
med y -aksen

$$y = a \cdot (x - x_0) + y_0$$

hvor a er hældningskoefficienten, og $P(x_0, y_0)$ er
et punkt på linjen

$$a = \frac{y_1 - y_0}{x_1 - x_0}$$

Skæringen ved y -aksen

$$b = y_1 - a \cdot x_1$$

$$b = y_2 - a \cdot x_2$$

Primtal

Primtal under 50 er 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43 og 47