

Sammensat funktion

$$① f(x) = 2x - 1 \quad , \quad f(2) = 2 \cdot 2 - 1 = 3$$

$$② g(x) = x^2 + 4x \quad g(\overset{\checkmark}{3}) = 3^2 + 4 \cdot 3 = 21$$

Sammensat funktion: $(g \circ f)(x) = g(f(x))$

man sætter $f(x)$ ind på x 's plads:

$$= (2x - 1)^2 + 4(2x - 1) = 4x^2 + 1 - 4x + 8x - 4$$

$$= 4x^2 + 4x - 3$$

laver prøve

$$(g \circ f)(2) = g(f(2)) = 4 \cdot 2^2 + 4 \cdot 2 - 3 = \underline{21}$$

