

6226

$$f(x) = 2x^2$$

$$f(2a) = 2(2a)^2 = 2 \cdot 4a^2 = 8a^2$$

$$f(\underbrace{f(2a)}_{8a^2}) = f(8a^2) = 2(8a^2)^2 = 2 \cdot 8^2 (a^2)^2 = 128a^4$$

Svar:  $128a^4$

Skulle kunna värma upp med att bestämma  $f(f(3))$ :

$$f(3) = 2 \cdot 3^2 = 2 \cdot 9 = 18$$

$$f(\underbrace{f(3)}_{18}) = f(18) = 2 \cdot 18^2 = 648$$

Vi kan tänka att vi kör funktionsmaskinen två varv:

