

6217

$$f(x) = 2x + m$$

Betyder: Funktionen  $f$ 's värde då  $x = 3$  är 0

(a)  $f(3) = 0$  ger

Byt ut  $x$  mot 3, och  $f(x)$  mot 0

$$0 = 2 \cdot 3 + m$$

$$0 = 6 + m$$

$$m = -6$$

Svar:  $m = -6$

(b)  $f(5) = 15$  ger

$$15 = 2 \cdot 5 + m$$

$$15 = 10 + m$$

$$m = 5$$

Svar:  $m = 5$

(c)  $f(-5) = 1$  ger

$$1 = 2(-5) + m$$

$$1 = -10 + m$$

$$m = 11$$

Svar:  $m = 11$

(d)  $f(-3) = 3$  ger

$$3 = 2(-3) + m$$

$$3 = -6 + m$$

$$m = 9$$

Svar:  $m = 9$

(Det är fel i facit)