

1174

$$4x^2 - (2-k)^2 = 0$$

Skiv om ekvationen till

$$4x^2 = (2-k)^2$$

$$(2x)^2 = (2-k)^2$$

$$2x = \pm \sqrt{(2-k)^2}$$

$$2x = \pm (2-k)$$

← Jämför $y^2 = a$
 $y = \pm \sqrt{a}$
(Här är $y = 2x$ och $a = (2-k)^2$)

Fall 1:

$$2x = 2-k$$

$$x = 1 - \frac{k}{2}$$

Fall 2:

$$2x = -(2-k)$$

$$2x = k-2$$

$$x = \frac{k}{2} - 1$$

Svar: $x = 1 - \frac{k}{2}$ eller $x = \frac{k}{2} - 1$