

2144

(a) $x^2 + a = 4$

$$x^2 = 4 - a$$

Ekvationen saknar reella rötter om HL är negativt, dvs om
(lösningar) / (högerledet)

$$4 - a < 0$$

$$4 < a$$

$$a > 4$$

Svar: $a > 4$

(b) $x^2 - 12x + a = 0$

p-q-formeln!

$$x = \frac{12}{2} \pm \sqrt{6^2 - a}$$

Ekvationen saknar reella lösningar om uttrycket under rottecknet är negativt, dvs om

$$6^2 - a < 0$$

$$36 - a < 0$$

$$36 < a$$

$$a > 36$$

Svar $a > 36$
