

2226

(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  $a > 36$

---