

Faktorsatsen: a ett nollställe $\Leftrightarrow x-a$ en faktor

$$a) \quad p(x) = x^2 - 2ax + 4.$$

$x-a$ en faktor om $p(a) = 0$, dvs

$$a^2 - 2a^2 + 4 = 0$$

\Leftrightarrow

$$a = \pm 2.$$

b) Som ovan

$$a^3 - 6a^3 + 8a^3 - 3a^3 = 0$$

\Leftrightarrow

$$0 = 0$$

a godtyckligt.