UPPSALA UNIVERSITET
Matematiska institutionen
Pepe Winkler

MATEMATIK OCH STATISTIK
MED DATORANVÄNDNING MN 1

Några extra uppgifter (matematik)

Lös följande ekvationer:

1. $x = \sqrt{x+2}\,.$

2. $\sqrt{6x+1} - \sqrt{2x+1} + 2 = 0\,.$

3. $\sqrt{x} - 1 = \sqrt{x-9}\,.$

4. $3 - \sqrt{x-1} = \sqrt{4x+5}\,.$

5. $z^2 + (1+i)z + 5i = 0\,.$

6. $(4-3i)z^2 - 25z + 31 - 17i = 0\,.$

Svar:

1. $x = 2\,.$ **2.** inga $x-$ värden dugger. **3.** $x = 25\,.$ **4.** $x = 1\,.$

5. $z_1 = 1 - 2i\,,\ z_2 = -2 + i\,.$ **6.** $z_1 = 1 - i\,,\ z_2 = 3 + 4i\,.$