

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. $z_1 = 1 - i$, $z_2 = 3 + 4i$.