

Veckotest 3

MA1439

1. Lös andragradsekvationerna

a) $x^2 + 8x + 7 = 0$

b) $x(x + 23) = 0$

c) $2x^2 - 8x - 10 = 0$

2. a) Bestäm eventuella nollställen till funktionen $f(x) = x^2 - x + 1$.

b) Skissa grafen.

3. Lös rotekvationerna

a) $\sqrt{x + 5} = 3 + x$

b) $\sqrt{3x + 4} = 8 - x$

4. Bestäm koordinaterna för funktionens största eller minsta värde (vertex):

$$f(x) = 10x - x^2 - 21.$$

5. Lös ekvationen $2s^4 - 8s^2 + 6 = 0$.