

Namn:

Lös följande uttryck genom att först förenkla och sedan ta fram nollställena/rötterna;

1. $\sqrt{5x + 2} + 5x = x$

2. $f(x) = (\sqrt{x} - 2)(\sqrt{x} + 2)$

3. $f(x) = (3x + \sqrt{2x^2 + 5})(3x - \sqrt{2x^2 + 5})$

4. $5x^2 = \sqrt{5x^2 + 2}$

Lös följande ekvationssystem;

1.
$$\begin{cases} \frac{3}{5}y + \frac{8}{9}x = 20 \\ 3x + y = 10 \end{cases}$$

2.
$$\begin{cases} 2x + 8y + \frac{1}{2}z = 1 \\ x + y + 5z = 7 \\ 10x + 90y = 0 \end{cases}$$