

1. Förenkla uttrycket

$$\frac{\frac{a}{b} + \frac{b}{a} + 2}{\frac{1}{b} - \frac{b}{a^2}}$$

så långt som möjligt.

2. Bestäm alla x sådana att $x^2 + 3 < 4x$

3. Lös ekvationen $|3x + 2| = 4$

4. Lös ekvationen $x^3 + x^2 - 7x + 5 = 0$