

A1a 1. minta zárthelyi

1. Oldjuk meg az \mathbb{R} -en, és a megoldásokat ábrázoljuk a számegeyenesen!

$$5 + x = \sqrt{7 + x}$$

2. Keressük meg az összes valós gyökét az alábbi polinomnak!

$$x^4 - x^3 - 6x^2 + 2x + 4$$

- 3.

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin(7x)}{9x} = ?$$

4. Mutassuk meg, hogy a következő függvény invertálható, és írjuk fel az inverzét!

$$f(x) = 3 + \log_3(2x - 5)$$