

KTH
Matematik
Lars Filipsson

Övningsprov 2
Matematik baskurs

1. Låt $p(x) = x^3 + x^2 + 6x + 6$. Finn alla reella lösningar till ekvationen $p(x) = 0$ och faktorisera $p(x)$ så långt möjligt i faktorer med reella koefficienter.
2. Bestäm samtliga lösningar till ekvationen $|x^2 - 3| = 2x$.
3. Är $\{x \in \mathbb{R} : |x + 1| < 2 \text{ och } |x - 1| \leq 1\}$ ett intervall? Vilket i så fall?