

Test Forkurs Matematikk OsloMet  
21. september 2022

Regn uten bruk av hjelpemiddel

**Oppgave 1.** Løs likningen

$$\frac{(x-2)(x-1)(x+1)^2}{x^3-2x^2+x-2} = 0$$

**Oppgave 2.** Løs ulikheten

$$\frac{x^3-4x}{(x^2+2x)(x^2-3x+2)} \geq 0$$

**Oppgave 3.** Faktoriser polynomet

$$x^3 + 2x^2 + 2x + 4$$