

FORK1120 - Matematikk forkurs Oslomet

Test

Tirsdag 9. september 2025

Oppgave 1. Faktoriser de tre uttrykkene så mye du kan

$$2x^4 + 8x^3$$

$$x^3 - 8x$$

$$x^2 + 2x - 3$$

Oppgave 2. Utfør polynomdivisjonen

$$x^3 + 3x + 4 : x + 1$$

Oppgave 3. Forklar hvorfor $n^3 - n$ er delelig med 6 for alle heltall n . For eksempel har vi: $n = 2$ gir $8 - 2 = 6$, $n = 3$ gir $27 - 3 = 24 = 3 \cdot 8$, $n = 4$ gir $64 - 4 = 60$ og $n = 5$ gir $125 - 5 = 120$.