

FORK1120 - Matematikk forkurs Oslomet

Test

Tirsdag 2. september 2025

Oppgave 1. Skriv de to følgende uttrykkene på formen ax^r , for reelle tall a og r

$$x^{1/3}\sqrt{16x}$$

$$\frac{2(x^3)^2 \cdot 4/x^4}{(3x)^3}$$

Oppgave 2. Gang ut uttrykkene, og trekk dem sammen

$$(2x - 5)(4 - 7x)$$

$$x + x(2x - 4) - 3(x + 2) + 5x(-2 + x)$$

Oppgave 3. Benytt konjugatsetningen $b^2 - a^2 = (b + a)(b - a)$ til å faktorisere

$$943 = 1024 - 81$$

$$4x^2y^4 - 25z^6$$