

Oppgaver Forkurs Matematikk HIOA
22. august 2018

Forsøk å regne uten bruk av hjelpemiddel

Oppgave 1 *Finn tallene lik*

$$2 - 3 - 4 + 5 \quad 2 - (3 - 4) + 5 \quad 2 - 3 - (4 + 5)$$

Oppgave 2 *Finn heltallene lik*

a) $3 \cdot 2^2$ og 32^2 og $(3 \cdot 2)^2$ b) $(2 - 3)^3$ og $2 - 3^3$ c) $2 - 3^2$ og $2 + (-3)^2$

Oppgave 3 *Skriv tallene som en forkortet brøk*

$$(2^3)^{-1} \quad 3^8 \cdot 3^5 \cdot 3^{-10} \quad \frac{5^3 \cdot 5^5 \cdot (1/5)}{(5^2)^3} \quad \frac{6^7 \cdot 2^{-5}}{3^8}$$

Oppgave 4 *Gang ut parentesene*

$$a(b + c) \quad a(b - c) \quad -a(b + c) \quad -a(b - c)$$

Oppgave 5 *Forkort*

$$\frac{6a^3 + 2a^5}{a^4(3/a^{-2}) - a(-a)^7}$$

Oppgave 6 *Forklar hvorfor \sqrt{n} enten er et heltall eller et irrasjonalt tall for alle naturlige tall n . Avgjør hvilken av tallene*

$$\sqrt{7} \quad \sqrt{81} \quad \sqrt{52} \quad \sqrt{1} \quad \sqrt{28}$$

som er heltall og hvilken som er irrasjonale tall.