

Oppgaver Forkurs Matematikk HIOA
20. august 2018

Forsøk å regne uten bruk av hjelpemiddel

Oppgave 1 *Faktoriser de følgende naturlige tallene som produkt av primtall*

10 30 99 91 256

Oppgave 2 *Finn heltallene lik*

a) $2(3+4)$ og $2 \cdot 3 + 4$ b) $(-2)^3$ og -2^3 c) $-3(5-2)$ og $-3 \cdot 5 - 3 \cdot 2$

Oppgave 3 *Skriv følgende tall som en forkortet brøk (teller og nevner er relativt primiske, dvs. de har ingen felles primtall)*

$4/8$ $3/7$ $200/150$ $98/14$ $(30+66)/(6+9)$ $3/4 + 1/5$ $1/7 - 1/9$

Oppgave 4 *Stokk om på de følgende rasjonale tallene slik at de blir ordnet etter størrelse. Det minste tallet skal være lengst til venstre (økende rekkefølge)*

$1/3$ $1/2$ $-1/4$ $2/5$ $5/2$ $0/6$ $7/3$

Oppgave 5 *Regneoperasjonene subtraksjon og divisjon har ikke så fine egenskaper. Finn heltallene lik*

a) $2 - 3$ og $3 - 2$ samt $5 - (3 - 2)$ og $(5 - 3) - 2$

Subtraksjon er ikke kommutativ eller assosiativ. Lag tilsvarende eksempler for å vise at divisjon heller ikke er kommutativ eller assosiativ.

Oppgave 6 *Hvorfor er $(-1)(-1) = 1$?*