

Løsningsforslag teoriøving 1

Du måtte klare 50% av oppgavene for å få øvingen godkjent. Det beste av to forsøk er tellende. Finner du feil, mangler eller forbedringer, [ta gjerne kontakt!](#)

Oppgave 1

$\log_a a^n = n$ og $\log_2 1024 = 10$ er riktig.

Oppgave 2

$a - 1$ er delelig på n .

Oppgave 3

Konstant, logaritmisk, lineær, linearitmisk, kvadratisk, kubisk, eksponentiell og faktoriell er riktig rekkefølge.

Oppgave 4

$f(n) = O(g(n))$, $f(n) = \theta(g(n))$ og $f(n) = \Omega(g(n))$ er riktige.

Oppgave 5

$f(n) = O(g(n))$, $f(n) = \Omega(g(n))$ og $f(n) = \Theta(g(n))$ er riktige.

Oppgave 6

$g(n) = \Omega(f(n))$, $g(n) = \omega(f(n))$ og $f(n) = O(g(n))$ er riktige.

Oppgave 7

Du må ta 2 fyrstikker for å garantert vinne.

Oppgave 8

Du må ta 5 fyrstikker for å garantert vinne.

Oppgave 9

Du må ta 5 fyrstikker for å garantert vinne.

Oppgave 10

Det er ikke sikkert jeg vinner, uansett hvor mange jeg tar.

Oppgave 11

Du må ta 3 fyrstikker for å garantert vinne.