**Test – repetisjonskurs i matematikk, OsloMet 2025**

(fasit nederst på siden)

**Oppgave 1**

Regn ut uten lommeregner:

**Oppgave 2**

Trekk sammen den brudne brøken:

**Oppgave 3**

Regn ut:

**Oppgave 4**

Regn ut:

**Oppgave 5**

Regn ut uten hjelpemiddel:

**Oppgave 6**

Løs likningen:

**Oppgave 7**

Faktoriser:

**Oppgave 8**

Regn ut:

**Oppgave 9**

En linje går gjennom punktene og . Finn likningen for linja ved regning.

**Oppgave 10**

Utfør divisjonen:

**Oppgave 11**

Et polynom er gitt ved: . . Faktoriser mest mulig.

**Oppgave 12**

En funksjoner gitt ved. Finn likningen for tangenten til grafen i punktet .

**Oppgave 13**

Bestem verdien uten lommeregner:

**Oppgave 14**

Bestem verdien uten lommeregner:

**Oppgave 15**

Løs likningen:

**Oppgave 16**

Deriver funksjonen:

**Oppgave 17**

Deriver funksjonen:

**Oppgave 18**

En likesidet trekant har omkrets 24. Finn arealet.

**Oppgave 19**

Finn eksakte løsninger av likningen når .

**Oppgave 20**

Regn ut integralet:

**Fasit**

**Oppgave 1**

**Oppgave 2**

**Oppgave 3**

**Oppgave 4**

**Oppgave 5**

**Oppgave 6**

**Oppgave 7**

**Oppgave 8**

**Oppgave 9**

**Oppgave 10**

**Oppgave 11**

**Oppgave 12**

**Oppgave 13**

**Oppgave 14**

**Oppgave 15**

**Oppgave 16**

**Oppgave 17**

**Oppgave 18**

**Oppgave 19**

**Oppgave 20**