



# Potenser

**Opgave 1** Hvad er grundtal og hvad er eksponent? Udregn tallet

a.  $2^8$

b.  $8^2$

c.  $0,5^6$

d.  $(-3)^4$

e.  $(-1)^3$

**Opgave 2** Brug regnereglerne for produkter af potenser til at beregne disse tal

a.  $3^2 \cdot 3^4$

b.  $7^4 \cdot 7^5$

c.  $2^3 \cdot 5^3$

d.  $7^2 \cdot 6^2$

**Opgave 3 Brug regnereglerne for brøker med potenser til at beregne disse tal**

e.  $\frac{4^4}{4^2}$

f.  $\frac{7^5}{7^3}$

g.  $\left(\frac{5}{4}\right)^2$

h.  $\left(\frac{2}{3}\right)^4$

**Opgave 4 Brug regnereglerne for potenser af potenser til at beregne disse tal**

i.  $(5^2)^3$

j.  $(3^5)^8$

k.  $(4^5)^2$

l.  $(1^4)^8$