Potenser och prioriteringsregler

1 a) $3^3 - 5^2 =$ _____

b) $10^2 + 10^3 =$ _____

c) $(8 + 2)^2 =$ _____

d) $(3 \cdot 2)^2 =$ _____

2 a) $(12 - 4)^2 =$ _____

b) $(2 \cdot 0{,}5)^2 =$ _____

c) $\dfrac{2^2 \cdot 3^2}{10^2} =$ _____ $\cdot$ _____ $=$ _____ $=$ _____

d) $\dfrac{3^2 + 2^3}{10^1} =$ _____ $+$ _____ $=$ _____ $=$ _____

3 a) $1 + 0{,}4^2 =$ _____

b) $(1 - 0{,}3)^2 =$ _____

c) $\left(\dfrac{1}{2}\right)^3 =$ ____ $\cdot$ ____ $\cdot$ ____ $=$ ____

d) $\left(\dfrac{1}{3}\right)^2 =$ ____ $\cdot$ ____ $=$ ____

4 a) $(1 + 3)^2 - 3^2 =$ _____

b) $2 \cdot (4 + 1)^2 =$ _____

c) $(5 - 2)^2 \cdot 2 =$ _____

d) $5^3 - (1 + 1)^3 =$ _____

Potenser och prioriteringsregler

FACIT

1 a) 2

b) 1 100

c) 100

d) 36

2 a) 64

b) 1

c) 0,36

d) 1,7

3 a) 1,16

b) 0,49

c) $\frac{1}{8}$

d) $\frac{1}{9}$

4 a) 7

b) 50

c) 18

d) 117