

## Oppgave

Prisen på en vare blir satt ned med 10%. Deretter blir prisen sett opp igjen med 10%. Vil den nye prisen bli like stor, større eller mindre enn den gamle prisen? Forklar hvordan du tenker.

## Løsning

Vi bruker at Ny verdi = Gammel verdi  $\cdot$  Vekstfaktor

$$N = G \cdot V$$

$$N_1 = G \cdot V_1, V_1 = 1 - \frac{10}{100} = 1 - 0,1 = 0,9$$

$$= G \cdot 0,9$$

$$N_2 = N_1 \cdot V_2, V_2 = 1 + \frac{10}{100} = 1 + 0,1 = 1,1$$

$$N_2 = G \cdot 0,9 \cdot 1,1$$

$$= G \cdot \frac{9}{10} \cdot \frac{11}{10}$$

$$= G \cdot \frac{9 \cdot 11}{100} = G \cdot \frac{99}{100}$$

$$= G \cdot 0,99$$

$$N_2 < G$$

Så den nye prisen er mindre enn den gamle prisen siden den nye vekstfaktoren er mindre enne 1.