



matematikk.org

## TO BEVIS

Under ser du 12 kort der 10 er fylt ut og to er blanke. Kortene skal stokkes om slik at du får to forskjellige bevis. Bevis 1 er fullstendig, mens bevis 2 inneholder de tomme kortene. Fyll ut de to tomme kortene for å få fullstendig bevis 2.

$$\begin{aligned}nm &= (2s + 1)(2t + 1) \\ &= 4st + 2s + 2t + 1 \\ &= 2(2st + s + t) + 1.\end{aligned}$$

$$n = 2s + 1$$

for et heltall  $s$

$$\begin{aligned}nm &= (2s + 1)(2s + 1) \\ &= 4s^2 + 4s + 1 \\ &= 2(2s^2 + 2s) + 1\end{aligned}$$

$$n = 2s + 1$$

for et heltall  $s$

Hvis  $n$  og  $m$  er oddetall, så er

og

$$m = 2s + 1$$

for et heltall  $s$ .

Så  $nm$  er et oddetall.

$$nm = 2r + 1$$

for et heltall  $r$ .

og

$$m = 2t + 1$$

for et heltall  $t$ .

$$nm = 2r + 1$$

for et heltall  $r$ .