

Lådprincipen

(Dirichlets lådprincip)

Om $m = n \cdot k + 1$ föremål ska placeras i n lådor så måste åtminstone en låda innehålla minst $k+1$ föremål.

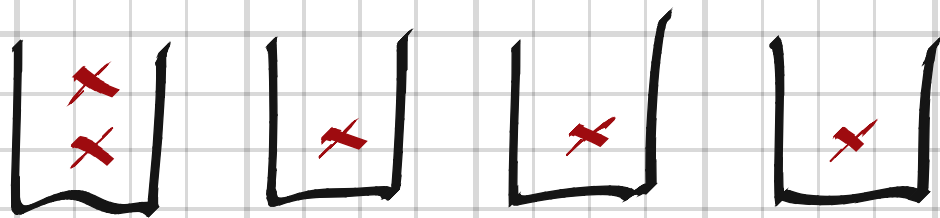
m = antal föremål (objekt)

n = antal lådor (fack), k = heltalskonstant

ex,

4 brelådor, $n = 4$

$m = 5$



$$5 \geq 4 \cdot 1 + 1$$

$k=1$

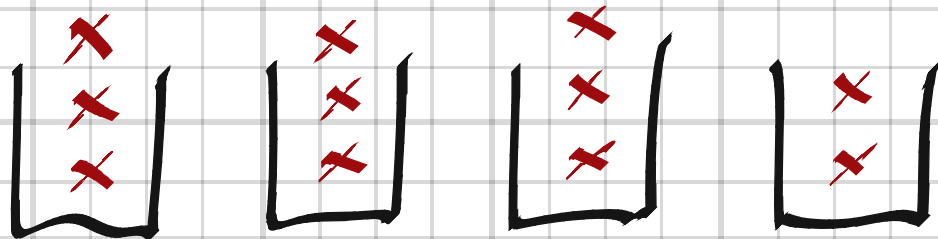
$m = 9$



$$9 \geq 4 \cdot 2 + 1$$

$k=2$

$m = 11$



$$11 \geq 4 \cdot 2 + 1$$

$k=2$

Om $m \geq n \cdot k + 1 \Rightarrow$ Åtminstone en låda innehåller minst $k+1$ föremål