

Potensmængde

Hvis M er en mængde, er potensmængden til M mængden af alle delmængder af M . Vi skriver $P(M)$ for potensmængden.

8.2)

a) $\{\emptyset\}$

b) $\{\emptyset, \{\emptyset\}\}$

c) $\{\emptyset, \{\pi\}, \{\emptyset\}, \{\pi, \emptyset\}\}$

d) $P(P(\emptyset)) = P(\{\emptyset\}) = \{\emptyset, \{\emptyset\}\}$

e) Ja. fordi ~~når $n=0$~~ når er $n=0$, det blir tom mængden. Der er vi potensmængden til $\emptyset = \{\emptyset\}$. Det er $2^0 = 1$. Her også har vi potensmængden med 1 element.

f) Det er 2^{2^x} elementer.