Skæringspunkt mellem 2 eksponentielle funktioner

Vi har 2 eksponentielle funktioner: Y1=b1.a1x og Y2=b2.a2x

y2 og y1 sættes lig hinanden

b2.a2x=b1.a1x

Regneregel: fælles eksponent uden for parentes

Logaritme-regel: log(ax)=x.log(a): Tag logaritmen på begge sider

derfor:

Eksempel:

Y1=200.1,02x

Y2=100.1,05x

x=23,91