

# GN: Potenzen potenzieren - F6

Mathematik M, R

## ① Vereinfache die Rechnungen.

/ 2

a)  $(2,84^2)^3 =$

c)  $(2^5)^5 =$

b)  $(7^5)^0 =$

d)  $(3^3)^4 =$

## ② Vereinfache die Rechnungen.

/ 2

a)  $(6,62^2)^3 =$

c)  $(-5^3)^1 =$

b)  $(-2^4)^2 =$

d)  $(9,84^5)^4 =$

## ③ Vereinfache die Rechnungen und berechne ihren Wert.

/ 2

a)  $(5,94^3)^1 =$    $=$

b)  $(7^2)^2 =$    $=$

## ④ Bestimme jeweils den Wert von x.

/ 2

a)  $(4^4)^x = 4^{28}$

x =

c)  $(7^x)^2 = 7^4$

x =

b)  $(7^x)^8 = 7^{56}$

x =

d)  $(10^7)^x = 10^{28}$

x =

Punkte:

/ 8

Unterschrift

