? Annohne aux Angale mx=m8?

? Annalne aus Angabe mMG-1?

e) in Fax =0, Faxind mit zunehmender Entferung ab
$$ext(r^2)$$

f) $\ddot{x} = F(x)$ $dx^2 = -2x$
 $dx^2 = -2x$

9)
$$\frac{dx^2}{d^2+} = -2x \qquad \omega = \sqrt{2}$$

x=(x)=0x1=x

P)
$$V = \int f(x) dx$$

$$= \int \frac{2x}{(1+x^2)^{\frac{1}{2}}} dx = \frac{1}{2} \int \frac{1}{2} \int \frac{1}{2} dx = \frac{1}{2} \int \frac{1}{2} \int \frac{1}{2} dx = \frac{1}{2} \int \frac{1}{2}$$

AW ist die Andering der Pot. Granitationsenergie über den Weg rE[0; 00].

u = 1+x2
du = 2x

$$\frac{dx}{dt} = k \cdot x(1 - \frac{x}{xm})$$

$$k = \frac{dx}{dt} = x(1 - \frac{x}{xm})$$

$$x_{c11} = \frac{100.43.008}{100} = \frac{1}{100} = \frac{1}{130000} = 0.000992$$