

$$10,47 \quad 1/R$$

$$a) f(x) = \frac{1}{x} - R$$

Newton

$$n_i = n_{i-1} - \frac{f(n_{i-1})}{f'(n_{i-1})}$$

$$x = \frac{\frac{1}{x} - R}{-\frac{1}{x^2}}$$

$$\left(\frac{1}{x} - R\right)'$$
$$= -\frac{1}{x^2}$$

$$x = \left(\frac{1}{x} - R\right) \cdot x^2$$

$$x + (x - Rx^2)$$

$$x + x - Rx^2$$

$x(2 - Rx)$  , Da wir jetzt von fol  
Newton Iteration

---



















