

3) Horner(P, x):

res := 0;

for i = P.length-1 to 0 do

res += P[i];

res \*= x;

res += P[0];

return res;

Kosten: Durchläufe

$c_1$

$n \cdot c_2$

$n \cdot c_3$

$n \cdot c_4$

$c_5$

$c_6$

$\Rightarrow O(n)$

Normal(P, x):

res := 0;

for i = 0 to P.length do

res += P[i] \*  $x^i$ ;

return res;

Kosten:  
Durchläufe

$c_1$

$n \cdot c_2$

$n(c_3 + n \cdot c_4)$

$c_5$

$\Rightarrow O(n^2)$