```
Fundamental str der Algelia
Jedes Polynom m-ten Grade, mit on EN und reellen Kreffixunten holgemu m homplege sielhtellen.
Hat ein Polynom Kullstellen > n noist P(X)= 0
 Wenn ? Bolyrome in mehr als n Bunklen übereintimmen sind sie gleich
getrocken rotionale Function
Leien pm (x) und pm (x) Polyname van Grad in bew. n, dann int
f(x) = \underline{p_m(x)}
eine gebrocher notionale Funktion.
Wenn m< n in heißt die Funktion echt gebrochen sational.
 nam m = n ist height die zunklion unscht gebrachen national.
Beling
  |x| = \begin{cases} x & \text{fin } x \ge 0 \\ -x & \text{fur } x < 0 \end{cases}
   |x1=0 (2) x=0
   X \leq |X| \Lambda - X \leq |X|
   |X-1-X
   1x-y1=1y-x1
   1x-y1=1x1-141
   \left|\frac{x}{y}\right| = \frac{|x|}{|y|} for y \neq 0
                         Da out der linken leite ouch eine regolive Tohl athert ruerden bonn
   1x+y| \le |x|+|y|
   1x - y | slx | + ly |
   1x- y 12|x1-191
   1x + y 12 11x1-1y11
   (1+x)">1+nx fix x +0, x 7-1, m22 (Bernoulli Ungleichung)
   (1+x) = 27+ nx für x 2-1 (abgenhuscht)
    OEXEY & OEXTEYT
```