- $2x+2=0$

$2x=-2$

$x=-1$

$2(-1)+2=0$

$-2+2=0$

$0=0$

- x^5+3x+2 $\quad|\,x-1$

$-x^5+x^4$ $\quad x^4+x^3+x^2$

x^4+3x+2

$-x^4+x^3$

x^3+3x+2

$-x^3+3x$

---

x^5+3x+2 $\quad|\,x-1$

$-x^5+x^4$ $\quad x^4+x^3+x^2+x$

x^4+3x+2

$-x^4+x^3$

x^3+3x+2

$-x^3+x^2$

x^2+3x+2

$-x^2+x$

$4x+2$ $\quad 2(2x+1)$