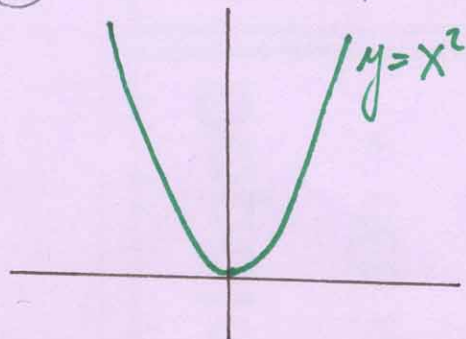


# Konkrétní příklad zřejmý

Např. mám zadáný předpis fce  $y = x^2$

① Tento předpis můžeme nakreslit rovnou

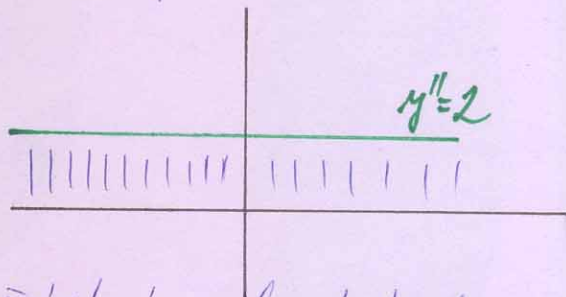


Bez jakýchkoli výpočtů vidím,  
že je funkce **na celém** svém  
oboru **KONVEXNÍ**

② Nyní zjistíme konvexitu/konkavitu přes druhou derivaci

a) 1. derivace  $y' = 2x$

b) 2. derivace  $y'' = 2$



Tato druhá derivace NEMÁ žádných nulových bodů.

Výpočet nulových bodů: 2. deriv. = 0

V tomto příkladě:  $2 = 0 \rightarrow$  blbina