

a) $F(1) \approx 0,25$, $F(-2) \approx -1$

b) $F(0) = \int_0^0 f(t) dt = 0$

Keine weiteren Nullstellen, da $F'(x) = f(x) > 0$ für alle $x \neq 0$, d. h. F ist durchweg monoton steigend.

c) Für große x -Werte beschreibt $\int_0^x f(t) dt$ den Inhalt eines Flächenstücks, das näherungsweise die Form eines Rechtecks mit den Seitenlängen 2 und x hat.