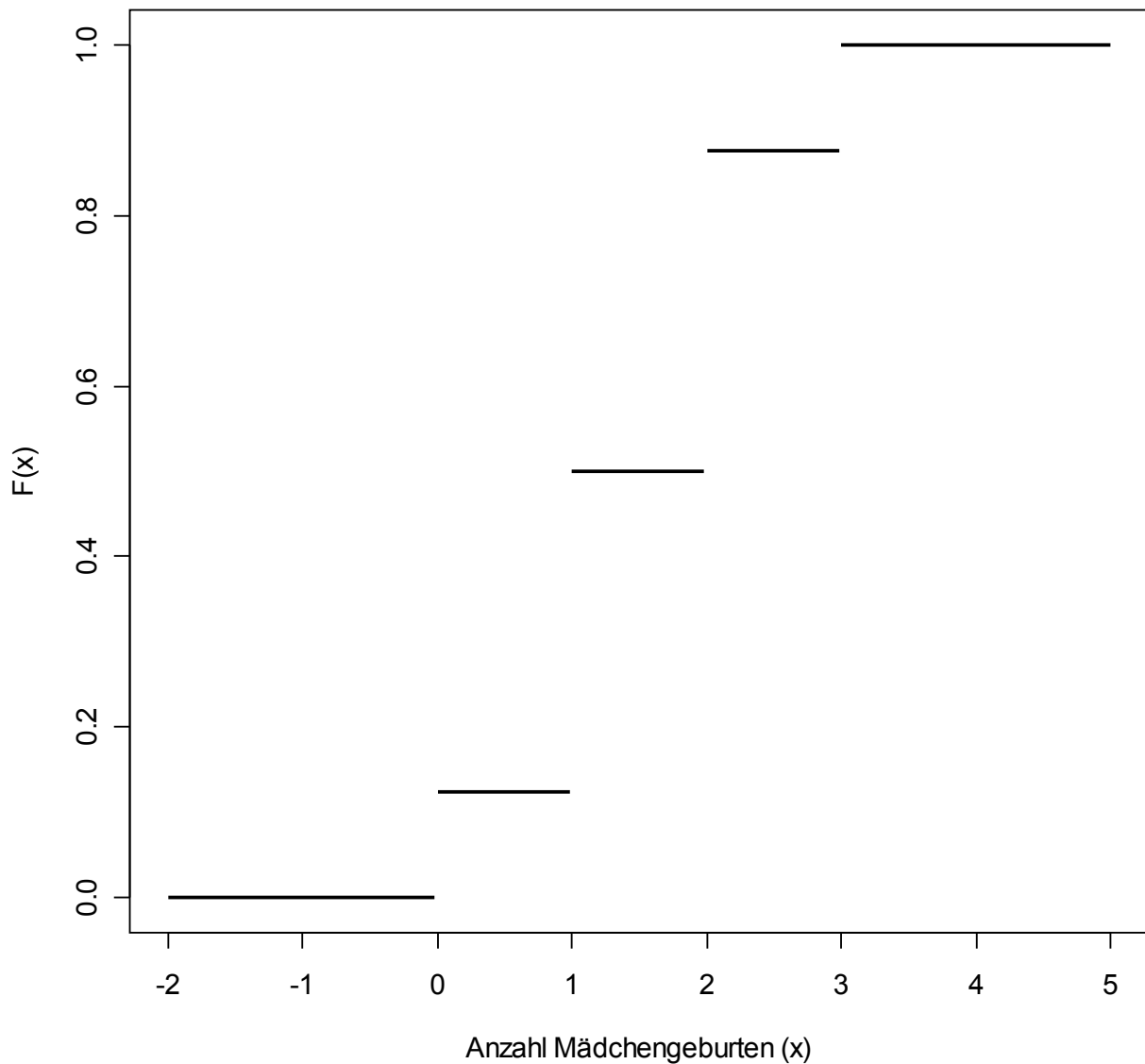


### Aufgabe 18c) - Verteilungsfunktion F



Es sei darauf hingewiesen, dass mit der Grafik oben nicht erklärt wird, wie der Funktionswert  $F$  an den Unstetigkeitsstellen ist. Es lässt sich aber aus der Formel für die Verteilungsfunktion ablesen, dass die Funktion an der Unstetigkeitsstelle immer den oberen Wert annimmt. Die Verteilungsfunktion  $F(x)$  berechnet sich folgendermaßen:

$$F(x) = P(X \leq x) = \sum_{x_i \leq x} f(x_i)$$