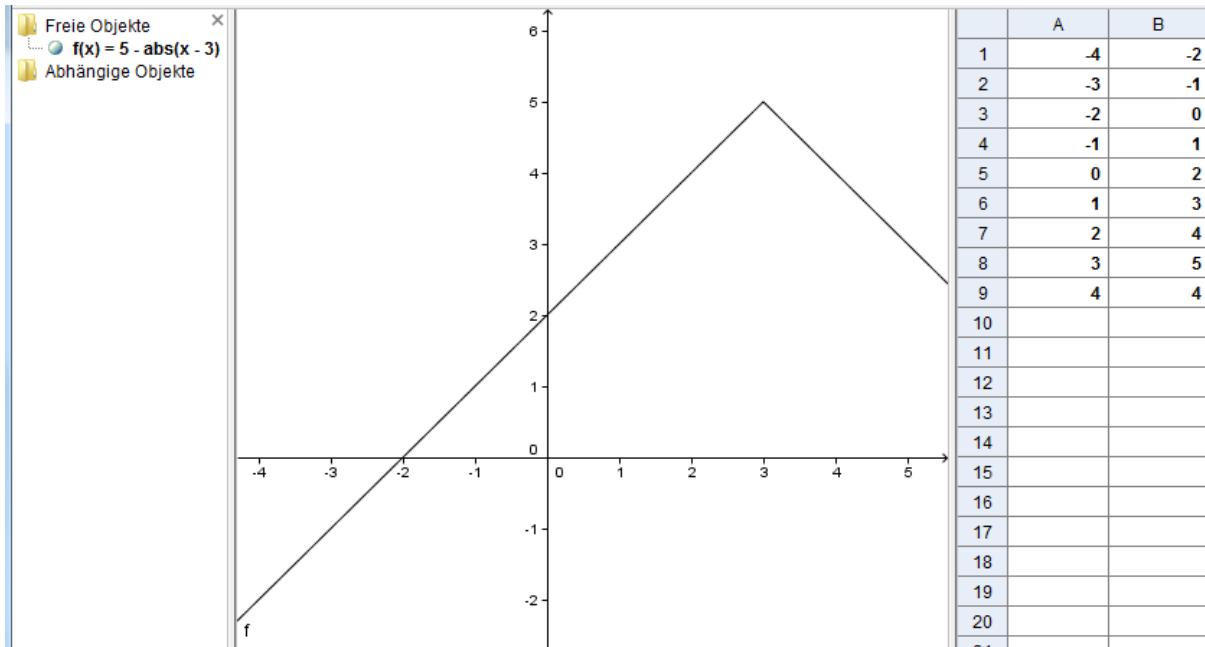


## Seite 246, Aufgabe 1006 – stückweise definierte Funktion

Die Definition von Funktionen kann auf unterschiedliche Weise erfolgen. Bisher waren die behandelten Funktionen, von Definitionslücken abgesehen, stets für ganz  $\mathbb{R}$  definiert. Die Darstellung kann durch entsprechende Definition auch in GeoGebra erfolgen. Anhand des Graphen, kann dann eine Definition im Intervall erfolgen:



Die Definition im Intervall kann in GeoGebra jedoch nicht vorgenommen werden. Daher ist an dieser Stelle dann ein CAS vorzuziehen:

```
f(x) := if (x<=3) then 2+x else (8-x);
f(x):=if x≤3 then 2+x else 8-x
```

```
wxplot2d(f, [x, -5, 10], [y, -5, 7]);
```

