

## LÖSUNG ZU 61:

- A: ist falsch, weil bei einer Funktion durchaus zwei Argumente denselben Funktionswert haben können.  
z.B.  $f(x) = x^2$   $f(2) = 4$  und  $f(-2) = 4$
- B: ist richtig. D.h. jeder Punkt hat einen anderen x-Wert. Würden zwei Punkte den gleichen x-Wert haben, dann wäre es keine Funktion.
- C: ist falsch, weil nicht jeder Funktionsgraph eine Gerade ist. z.B. der Graph von  $f(x) = x^2$
- D: ist richtig, weil es dann zu jedem x-Wert höchstens einen Funktionswert gibt. Zu jedem x-Wert aus der Definitionsmenge der Funktion gibt es dann genau einen Funktionswert.
- E: ist falsch, weil zum Beispiel die Gerade  $y = 4$  den Graphen der Funktion  $f(x)=x^2$  zweimal schneidet.

