

Lösung Beispiel 465.) a)

Um beliebige Punkte auf einem Graph einer Funktion zu bestimmen, kann man das Argument x mit einem beliebigen Wert belegen und den entsprechenden Funktionswert $f(x)$ berechnen.

x und $f(x)$ sind die Koordinaten eines beliebigen Punktes auf dem Graph von f .

$x = 3$ frei gewählt und in $f(x)$ eingesetzt:

$$f(3) = -5 \cdot (3) + 6 = -9$$

Daher lauten die Koordinaten des Punktes A: $A = (3|-9)$

Die Koordinaten sind ganzzahlig. Zwei weitere ganzzahlige Punkte sind z.B. $B = (1|1)$ und $C = (0, 6)$. Es gibt aber unendlich viele ganzzahlige Lösungen.

