

Aufgabe 3.15

Sei $A = \{(x,y) | x,y \in \mathbb{R}, x \leq 2 - (y-1)^2\}$ und $B = \{(x,y) | x,y \in \mathbb{R}, (x-3)^2 + (y-1)^2 \leq 1\}$.
 Stellen Sie $A, B, A \cap B, A \cup B, A \setminus B, B \setminus A$ grafisch dar!

Lösung:

A : alle Punkte links von und auf der Parabel $x = 2 - (y-1)^2$,

B : alle Punkte innerhalb und auf dem Kreis mit Radius 1 um den Punkt $(3, 1)$

