









Fall $x \in B$:

Dann wissen wir

$$x\not\in B\setminus A$$

 $(da \ x \in A) \ und$

$$x \not\in A \setminus B$$
,

(da $x \in B$) also

$$x \notin ((B \setminus A) \cup A(\setminus B)).$$

Da $x \in B$ folgt daraus dann wieder

$$x \in B \setminus ((B \setminus A) \cup (A \setminus B))$$

und auch

$$x \in ((B \setminus ((B \setminus A) \cup (A \setminus B)) \cup ((B \setminus A) \cup (A \setminus B)) \setminus B)$$

wie gewünscht.