

Aufgabe 3.20

Für welche Mengen X gilt $\{1,2\} \subset X \subseteq \{1,2,3,4,5\}$?

Lösung:

Da in der Aufgabenstellung die Symbole \subset und \subseteq verwendet werden, ist klar, dass bei \subset echte Teilmengen gemeint sind. (Häufig steht sonst \subset auch für die Teilmengenbeziehung allgemein, für die hier \subseteq verwendet wird.)

dreielementig: $\{1,2,3\}$, $\{1,2,4\}$, $\{1,2,5\}$

vierelementig: $\{1,2,3,4\}$, $\{1,2,3,5\}$, $\{1,2,4,5\}$

fünfelementig: $\{1,2,3,4,5\}$