

[A1.] Es sei der Grundbereich die Gesamtheit aller Euroländer. Geben Sie diesen an. Geben Sie zudem folgende Mengen aus dieser Gesamtheit konkret an, indem Sie ihre Elemente aufzählen.

1.  $\{u : u \text{ ist Nachbar Belgiens}\}$
2.  $\{v : v \text{ gehört der Eurozone seit 2000 an}\}$
3.  $\{w : w \text{ gehörte der Eurozone 2000 nicht an}\}$
4.  $\{x : \text{der Name von } x \text{ beginnt im Deutschen mit L}\}$

[A2.] Können Sie eine (sprachliche) Beschreibung der Menge  $\{\text{Estland, Lettland, Litauen}\}$  geben?

[A3.] Zeichnen Sie den Graphen der Menge  $\{\{\text{Belgien, \{Estland, Belgien\}\}, \text{Estland}\}$ .

[A4.] Sagen Sie für die folgenden vier Mengenpaare, ob die beiden Mengen gleich oder verschieden sind (und warum).

1.  $\{y, r\}$  und  $\{r, y\}$ .
2.  $\{y, r, u\}$  und  $\{r, y\}$ .
3.  $\{y, y\}$  und  $\{\{u\}, y\}$ .
4.  $\{\emptyset, y\}$  und  $\{y\}$ .