

Restklassen

Aufgabe 4

In dieser Aufgabe werden Kongruenzen modulo $m = 5$ untersucht.

a) Gib alle fünf Restklassen an.

$$\begin{array}{l} [0] = \{ \} \\ [1] = \{ \} \\ [2] = \{ \} \\ [3] = \{ \} \\ [4] = \{ \} \end{array}$$

b) Wähle zwei verschiedene Elemente a, b aus $[3]$ und zwei verschiedene Elemente c, d aus $[4]$. Bilde die Summen $a + c, a + d, b + c, b + d$ und stelle fest, in welchen Äquivalenzklassen die Summen liegen.