Uočimo element $x = 0 \in \mathbb{Z}$. Očigledno su sa njim u relaciji svi elementi y koji su cjelobrojni umnošci broja 3, tako da je

$$[0]_R = \{..., -9, -6, -3, 0, 3, 6, 9, ...\} = \{x \mid x = 3k \wedge k \in \mathbb{Z}\}$$

Uočimo sada element $x = 1 \in \mathbb{Z}$. Očigledno su sa njim u relaciji svi elementi y koji se od 1 razlikuju za cjelobrojni umnožak broja 3, tako da je

$$[1]_R = \{..., -8, -5, -2, 1, 4, 7, 10, ...\} = \{x \mid x = 3k + 1 \wedge k \in \mathbb{Z}\}$$

Uočimo sada element $x = 2 \in \mathbb{Z}$. Očigledno su sa njim u relaciji svi elementi y koji se od 2 razlikuju za cjelobrojni umnožak broja 3, tako da je

$$[2]_R = \{..., -7, -4, -1, 2, 5, 8, 11, ...\} = \{x \mid x = 3k + 2 \wedge k \in \mathbb{Z}\}$$

Kako je $[0]_R \cup [1]_R \cup [2]_R = \mathbb{Z}$, odredili smo sve klase ekvivalencije, tako da je

$$\mathbb{Z} / \mathcal{R} = \{[0]_R, [1]_R, [2]_R\} = \{\{..., -6, -3, 0, 3, 6, ...\}, \{..., -5, -2, 1, 4, 7, ...\}, \{..., -4, -1, 2, 5, 8, ...\}\}$$

Odnosno, kraće zapisano,

$$\mathbb{Z} / \mathcal{R} = \{C \mid C = \{x \mid x = 3k + p \wedge k \in \mathbb{Z}\} \wedge p \in \{0, 1, 2\}\}$$