Ako sa “mod” označimo operaciju ostatka pri dijeljenju, tada možemo reći da vrijedi $x \mathcal{R} y$ ako i samo ako je $\mathrm{mod}(x, 4) = \mathrm{mod}(y, 4)$. Refleksivnost, simetričnost i tranzitivnost ove relacije sad direktno slijede iz refleksivnosti, simetričnosti i tranzitivnosti relacije jednakosti. Recimo, za tranzitivnost imamo da iz $\mathrm{mod}(x, 4) = \mathrm{mod}(y, 4)$ i $\mathrm{mod}(y, 4) = \mathrm{mod}(z, 4)$ neposredno slijedi $\mathrm{mod}(x, 4) = \mathrm{mod}(z, 4)$.

Mogući ostaci dijeljenja sa 4 mogu biti samo 0, 1, 2 i 3. Tako postoje 4 klase ekvivalencije C_i, $i = 0..3$ definirane sa $C_i = \{x \in A \mid \mathrm{mod}(x, 4) = i\}$ ili, konkretnije,

$$C_0 = \{4, 8, 12, 16\} \quad C_1 = \{1, 5, 9, 13, 17\} \quad C_2 = \{2, 6, 10, 14\} \quad C_3 = \{3, 7, 11, 15\}$$