

CLASSE IVA-COMPITO DI MATEMATICA-16/04/08

- 1) Dato l'insieme $A=\{1,2,3,4,8,9\}$, è definita in esso la relazione $xRy \Leftrightarrow x + y \leq 9$. Costruisci il diagramma a frecce di tale relazione.
- 2) Nell'insieme $A=\{1,2,3,4,12\}$ è data la relazione $xRy \Leftrightarrow x$ è multiplo di y . Si tratta di relazione d'ordine? Se sì stretto o largo, parziale o totale? Motivare le risposte!
- 3) E' definita in \mathbb{N} la relazione $mRn \Leftrightarrow m$ dà lo stesso resto di n nella divisione per 7. Si tratta di relazione d'equivalenza? Spiegare! Se sì qual è l'insieme quoziente che essa genera su \mathbb{N} ?