

1. Stegreifarbeit Mathematik am \_\_\_\_\_  
Klasse 9c; Name \_\_\_\_\_

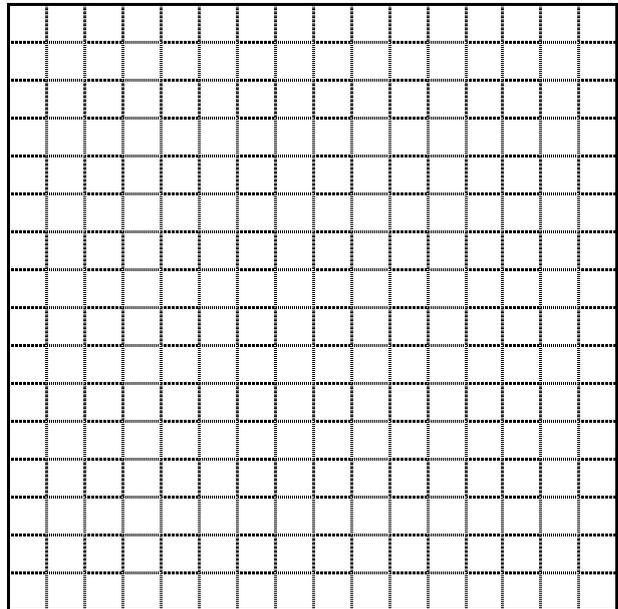
1. Gegeben ist die Relation  $R = \{(x|y) \mid x + 2 - 2y = 0\}$  in  $\mathbb{G} = M \times \mathbb{N}_0$  mit  
 $M = \{-2; -1; 0; 2; 3\}$

1.1 Tabellarisiere und gib R in aufzählender Form an.

1.2 Untersuche rechnerisch ob R eine Funktion ist und begründe.

1.3 Gib  $\mathbb{D}$  und  $\mathbb{W}$  an.

1.4 Zeichne den Graphen von R trage an den Achsen  $\mathbb{D}$  und  $\mathbb{W}$  ein.



2. Prüfe durch Rechnung ob die Zahlenpaare  $(-1|8)$ ;  $(2|2)$  und  $(3|-1)$  auf dem Graphen zu  $4x - 12 + 2y = 0$  liegen.