

1. Stegreifarbeit Mathematik am _____ Klasse 9c; Name _____

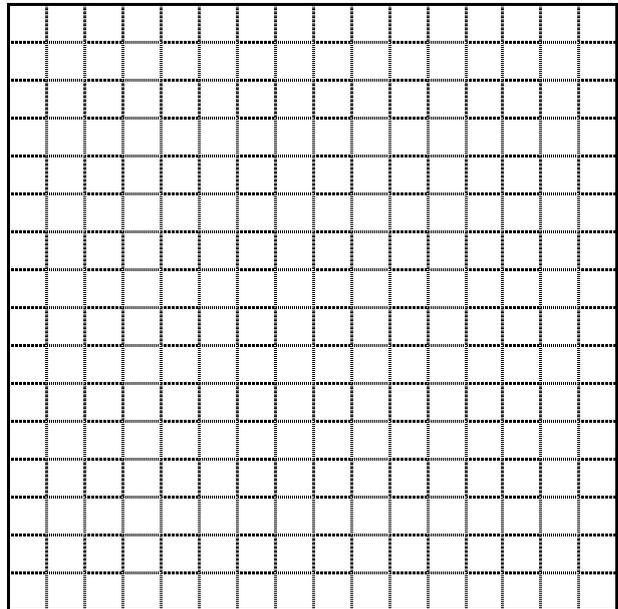
1. Gegeben ist die Relation $R = \{(x|y) \mid x + 2 - 2y = 0\}$ in $\mathbb{G} = M \times \mathbb{N}_0$ mit $M = \{-5; -4; -2; -1; 0; 1; 2; 3; 4\}$

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.