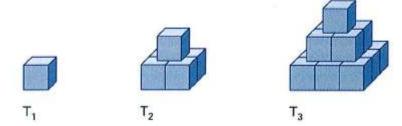
Probeprüfung

Anmerkungen:

- 1) Taschenrechner: ist erlaubt
- 2) Bei sämtlichen Aufgaben wird eine saubere, übersichtliche Darstellung verlangt. Der Lösungsweg muss klar ersichtlich sein, reine Resultate geben keine Punkte!

1



- a) Welche der Wertetabellen I bis VI passt zu dieser Folge von Würfelpyramiden?
- b) Welche der folgenden Terme A bis E passt zu dieser Folge von Würfelpyramiden?
- c) Welche der übrigen Wertetabellen und Terme passen zusammen?
- d) Zu einer Wertetabelle fehlt der Term noch. Finde ihn!

n	1	2	3	4	5	6	
T _n	1	5	9	13	17	21	'

A
$$T_n = n (n+1)$$

B
$$T_n = \frac{n(n+1)(n+2)}{2 \cdot 3}$$

1

1

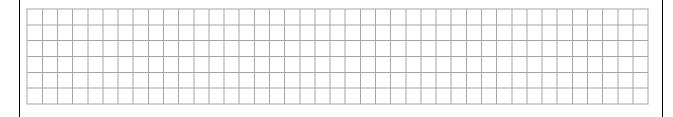
4

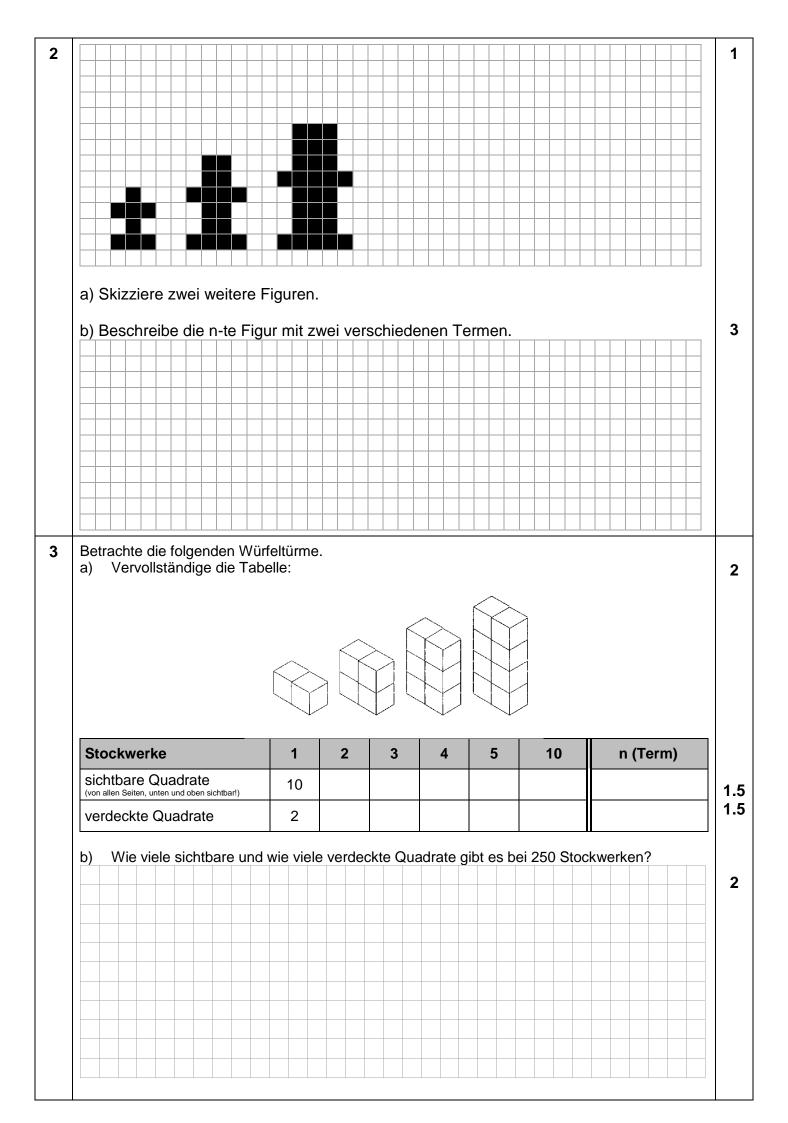
1

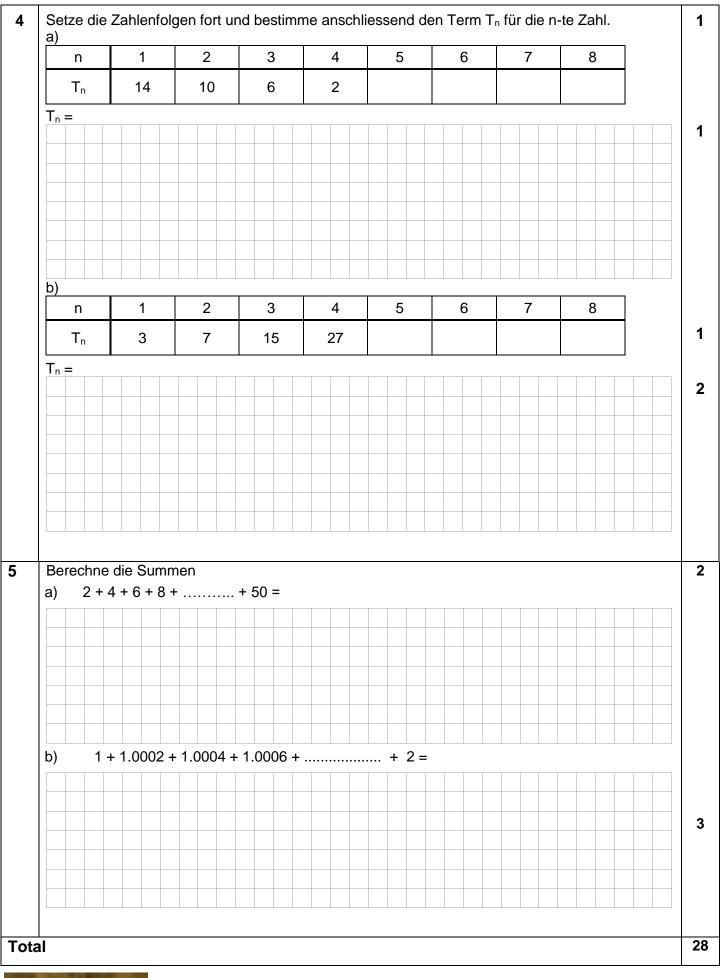
C
$$T_n = 2n^2 - 1$$

$$T_n = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$$

E
$$T_n = n^2 + (n - 1)$$









Gib Gas – so wie ich! Hoffentlich kennst du mich!