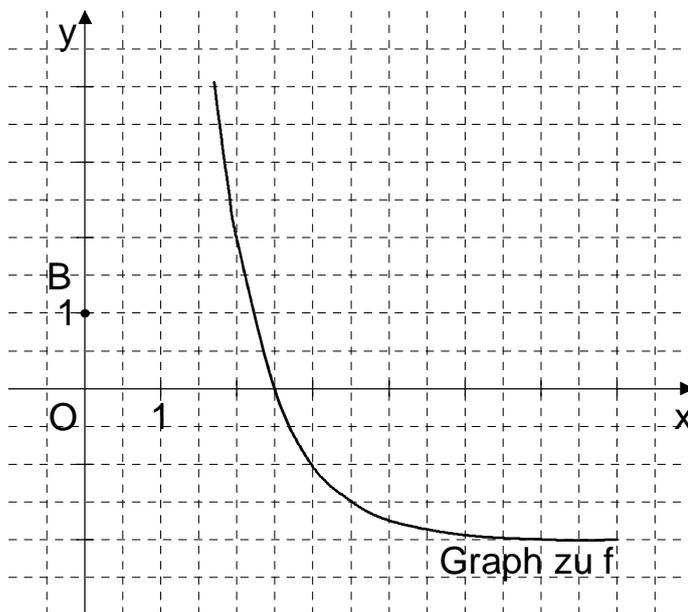


Name: _____ Vorname: _____

Klasse: _____ Platzziffer: _____ Punkte: _____

P 1.0 Gegeben sind der Punkt $B(0|1)$ und die Funktion f mit der Gleichung $y = 0,25^{x-3} - 2$ mit $G = \mathbb{R} \times \mathbb{R}$ (siehe Zeichnung). Punkte $C_n(x | 0,25^{x-3} - 2)$ liegen auf dem Graphen der Funktion f . Punkte A_n liegen auf der y -Achse und ihre y -Koordinate ist stets um 2,5 größer als die y -Koordinate der Punkte C_n . Die Punkte A_n , B und C_n bilden für $x < 3,5$ die Dreiecke A_nBC_n .



P 1.1 Zeichnen Sie das Dreieck A_1BC_1 für $x = 2,5$ in das Koordinatensystem zu 1.0 ein. 1 P

P 1.2 Unter den Dreiecken A_nBC_n gibt es das rechtwinklige Dreieck A_2BC_2 mit $[A_2C_2]$ als Hypotenuse. Zeichnen Sie das Dreieck A_2BC_2 in das Koordinatensystem zu 1.0 ein und berechnen Sie sodann den Flächeninhalt dieses Dreiecks. 4 P

