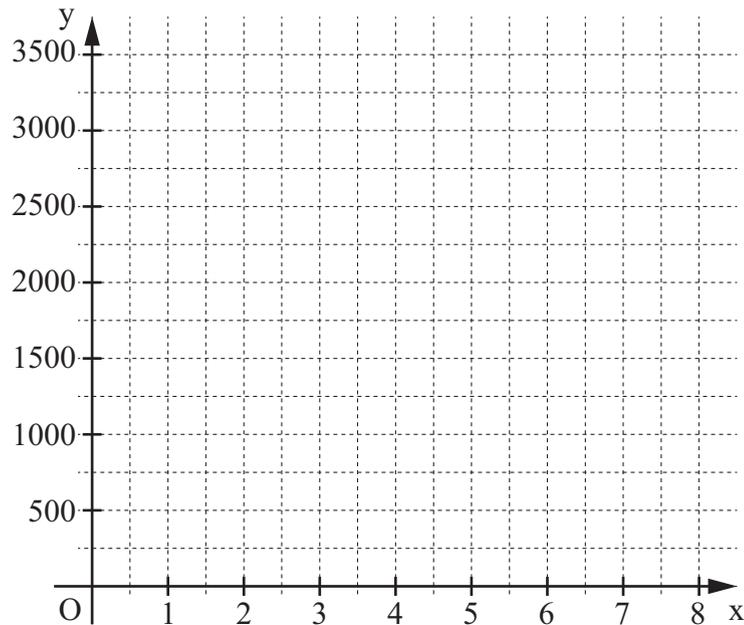


- A 1.0 Der Wertverlust verschiedener E-Bike-Modelle liegt zwischen 14 und 33 Prozent jährlich. Der Restwert  $y$  Euro des E-Bikes „Blitz“ (Neupreis 3500 Euro) nach  $x$  Jahren lässt sich näherungsweise durch die Funktion  $f: y = 3500 \cdot 0,85^x$  ( $\mathbb{G} = \mathbb{R}_0^+ \times \mathbb{R}^+$ ) bestimmen.
- A 1.1 Ergänzen Sie die Wertetabelle auf Ganze gerundet und zeichnen Sie sodann den Graphen der Funktion  $f$  in das Koordinatensystem.

x	0	1	2	3	4	5	6	7	8
$3500 \cdot 0,85^x$									



2 P

- A 1.2 Berechnen Sie den Wertverlust des E-Bikes „Blitz“ in Euro nach den ersten drei Jahren.

Handwritten answer area for A 1.2, consisting of a grid of dashed lines.

1 P

- A 1.3 Ermitteln Sie mithilfe des Graphen der Funktion  $f$  nach welcher Zeit sich der Wert des E-Bikes „Blitz“ halbiert hat.

Handwritten answer area for A 1.3, consisting of a grid of dashed lines.

2 P