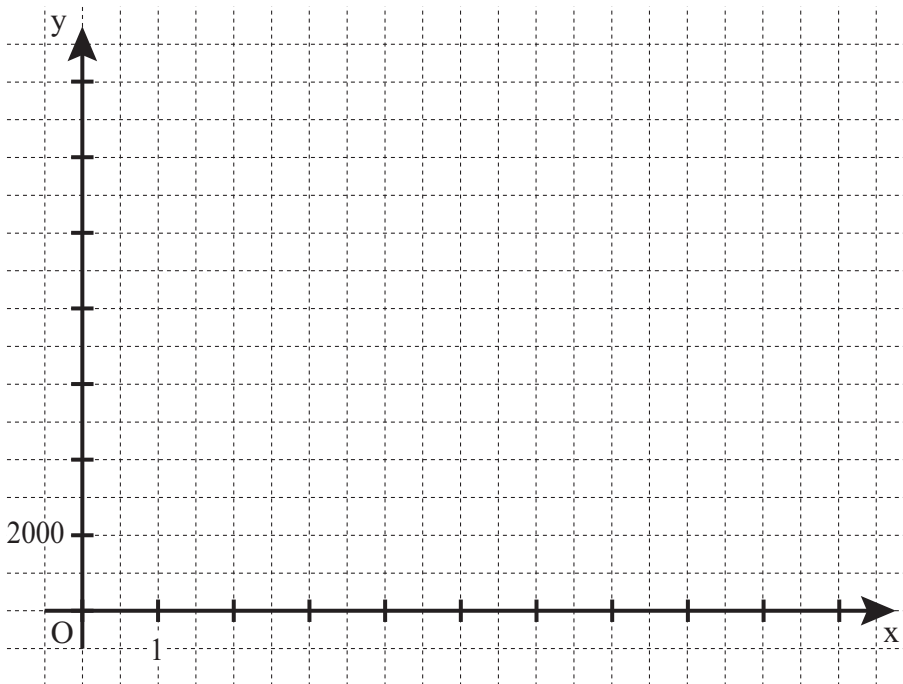


A 3.0 Der Wert eines zwei Jahre alten Gebrauchtwagens beträgt derzeit 12750 €. Seit dem Neukauf hat das Fahrzeug jährlich 16% an Wert verloren. Bei gleichbleibendem prozentualen Wertverlust lässt sich nach  $x$  Jahren der Zeitwert  $y$  € des Wagens durch die Funktion  $f$  mit der Gleichung  $y = 12750 \cdot 0,84^x$  mit  $\mathbb{G} = \mathbb{R}_0^+ \times \mathbb{R}_0^+$  beschreiben.

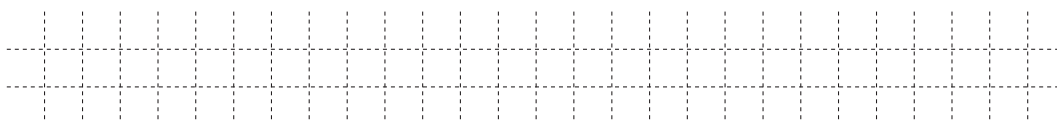
A 3.1 Ergänzen Sie die Wertetabelle auf Ganze gerundet. Zeichnen Sie sodann den Graphen zu  $f$  in das Koordinatensystem.

x	0	2	4	6	8	10
$12750 \cdot 0,84^x$						



2 P

A 3.2 Das Auto soll mit einem Zeitwert von 5000 € verkauft werden. Geben Sie mithilfe des Graphen zu  $f$  an, wie viele Jahre man mit dem Verkauf noch warten muss.



1 P

A 3.3 Berechnen Sie den Wert des Autos beim Neukauf auf ganze Euro gerundet.



2 P