

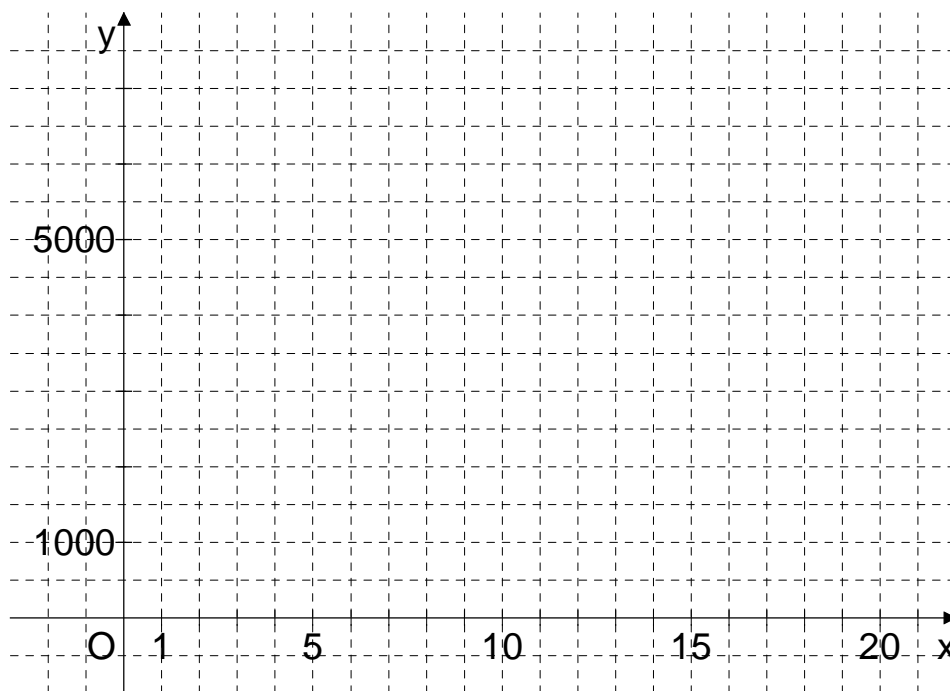
P 3.0 Ludwig ist am 26.06.1988 geboren. Seine in den USA lebende Oma schloss an diesem Tag für ihren Enkel einen Sparvertrag mit 20-jähriger Laufzeit und einer jährlichen Verzinsung von 6,5% ab. Als Anfangskapital zahlte sie 2000,00 \$ ein. Sein Guthaben von  $y$  \$ nach  $x$  Jahren kann durch die Funktion  $f : y = 2000 \cdot 1,065^x$  mit  $G = \mathbb{R}_0^+ \times \mathbb{R}_0^+$  dargestellt werden.

P 3.1 Ergänzen Sie die Wertetabelle auf Ganze gerundet.

Zeichnen Sie sodann den zugehörigen Graphen in das Koordinatensystem.

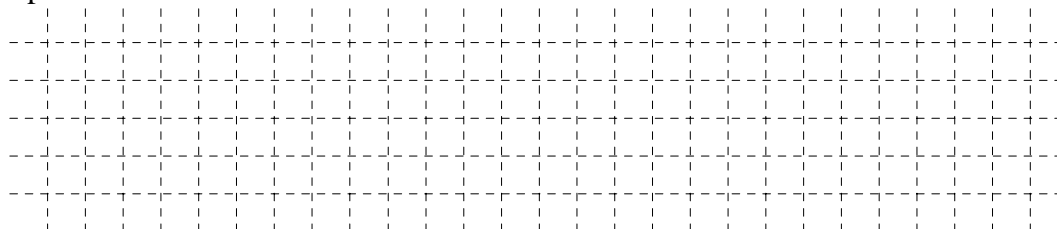
3 P

x	0	5	10	15	20
$2000 \cdot 1,065^x$					



P 3.2 Berechnen Sie das Guthaben, das Ludwig heute, an seinem 18. Geburtstag, auf dem Sparkonto hat.

1 P



P 3.3 Entnehmen Sie dem Graphen, wie viele Jahre nach Abschluss des Sparvertrags Ludwigs Guthaben 4500,00 \$ betrug.

1 P

