

## Arbeitsauftrag

Das London Eye hat eine Höhe von 135 Metern – für einen Umlauf benötigt es 30 Minuten.



Modelliere zwei Umrundungen mit Hilfe einer Sinusfunktion der Art  $f(x)=a \cdot \sin(b \cdot x)$ .

- Wie ist der Parameter  $a$  zu wählen? Begründe deine Antwort.
- Wie ist der Parameter  $b$  zu wählen? Begründe deine Antwort.
- Zeichne den Graphen sowie das zugehörige Koordinatensystem auf das untenstehende Karopapier.

