

## Arbeitsablauf:

1. neue Periodenlänge berechnen ( $p = \frac{2\pi}{b}$ , b ist jeweils gegeben)
  2. Markiert nacheinander die verschiedenen Punkte (die Beschriftung (a)-(e) macht ihr bitte nicht, gebe ich nur an, damit ihr es in der Skizze nachvollziehen könnt)
    - (a) beginnt im Koordinatenursprung und markiert diesen als einen Punkt der Funktion
    - (b) markiert auf der x-Achse einmal die Periodenlänge
    - (c) in der Mitte zwischen (a) und (b) liegt ebenfalls eine Nullstelle
    - (d) die Sinusfunktion ist ab Ursprung steigend, d.h. zwischen (a) und (c) liegt ein Hochpunkt
    - (e) zwischen (c) und (b) liegt ein Tiefpunkt
- ➡ Verbinden und die 1. Periode ist fertig! Verfahrt nun für weitere Nullstellen, Hoch- und Tiefpunkt ebenso, bis das gegebene Intervall vollständig ist

Beispiel: LBS 100/9a  $f(x) = \sin(2,5x)$

$$p = \frac{2\pi}{b} = \frac{2\pi}{2,5} = 0,8\pi$$

