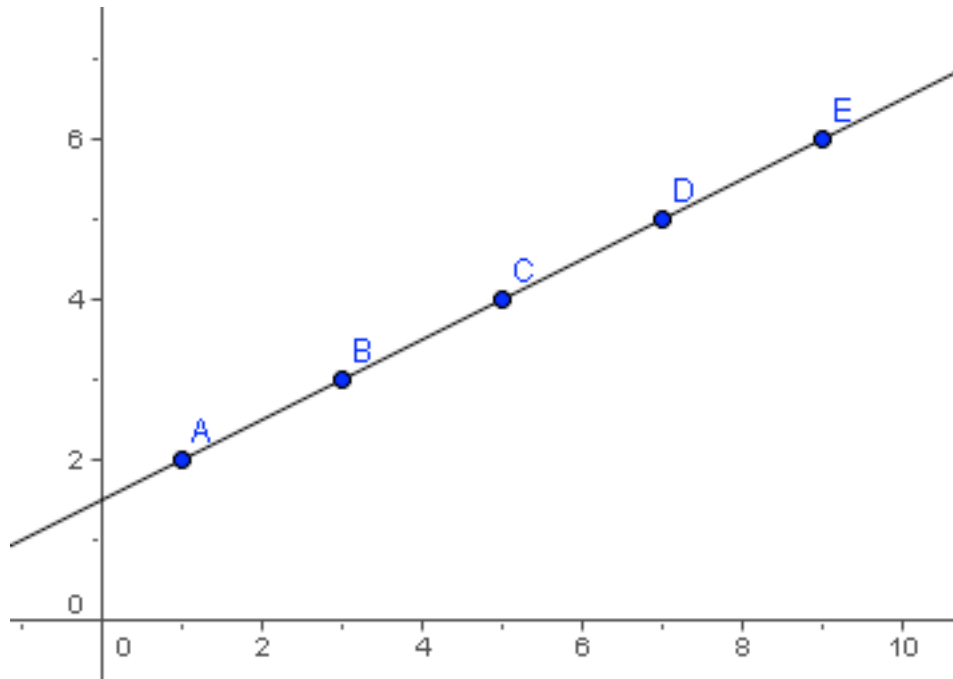




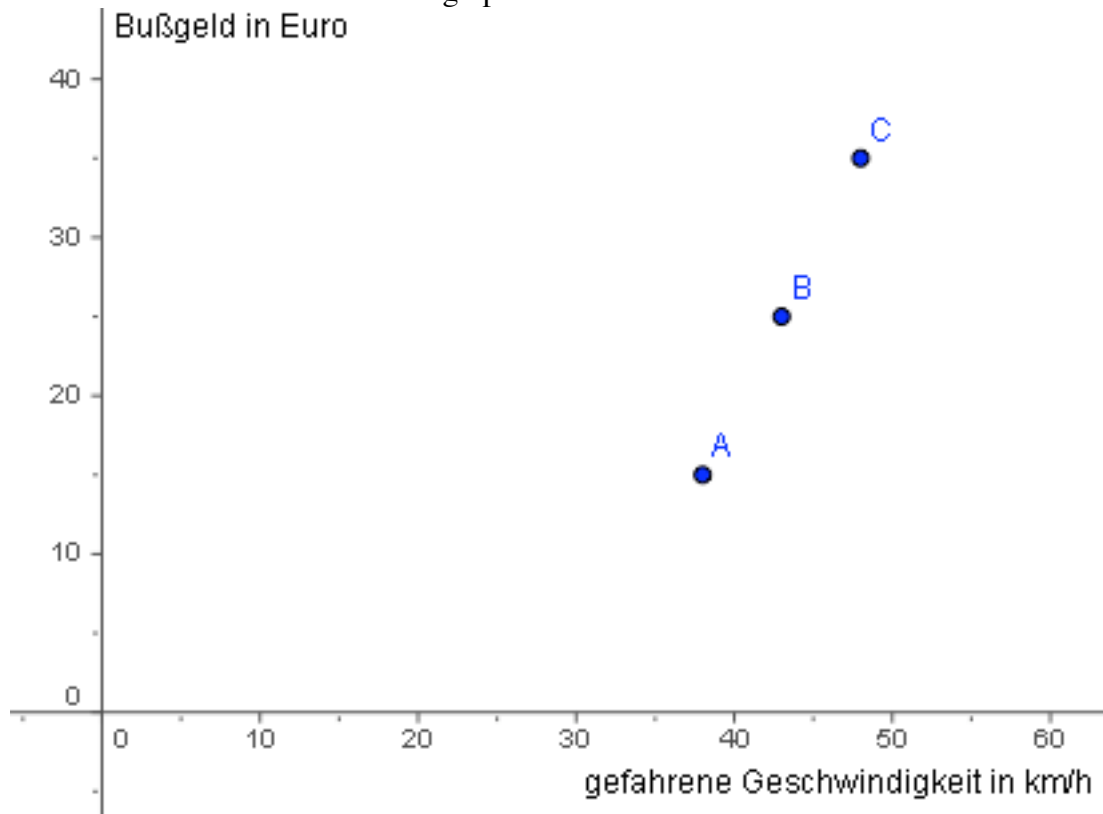
## Arbeitsblatt zur Bußgeldfunktion

### Fragen und Aufgaben:

1. Lies aus dem Graphen möglichst genau die Funktionswerte für  $x=2$  und  $x=6$  ab.



2. Zeichne den vermuteten Funktionsgraphen ein!



3. Überprüfe nun deinen Graphen auf Richtigkeit.

Wie hoch wäre das fällige Bußgeld bei einer Geschwindigkeit von 32 km/h?

\_\_\_\_\_

Für welche Geschwindigkeiten müsste man das gleiche Bußgeld bezahlen?

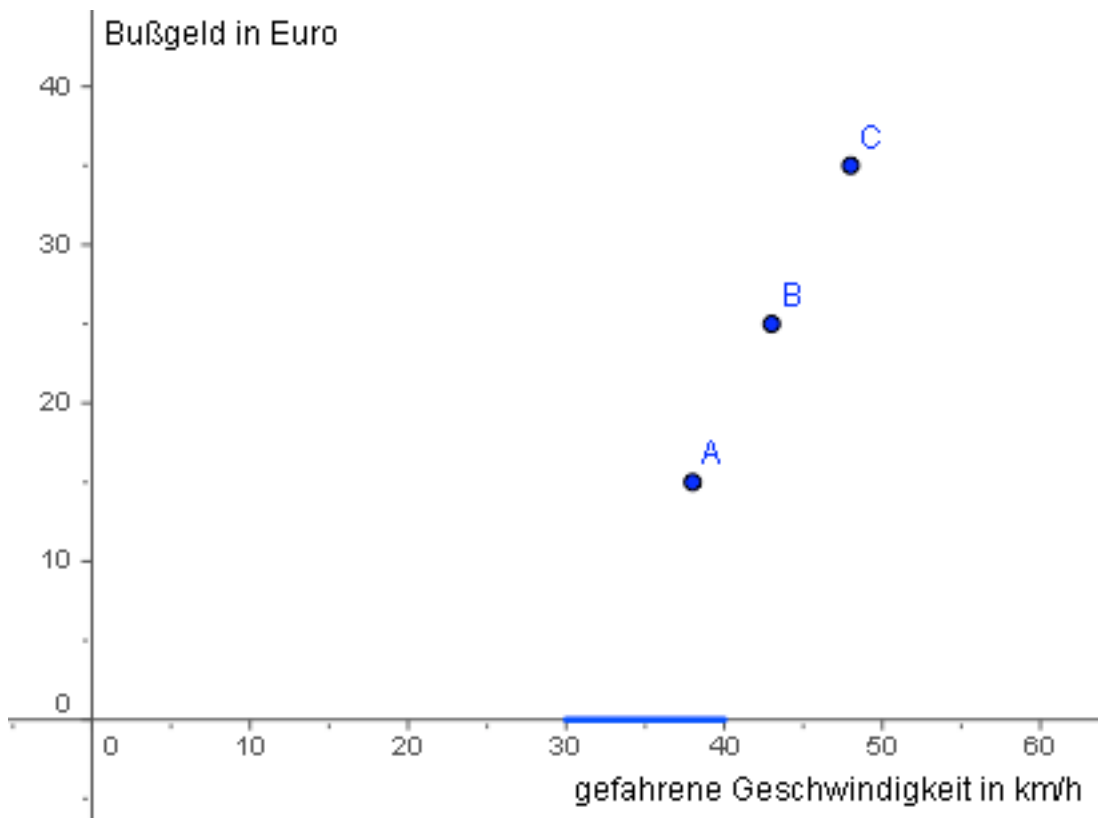
\_\_\_\_\_

Was ist also evtl. an deinem Graphen falsch?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4. Korrigiere nun deinen Graphen zunächst für den Geschwindigkeitsbereich 31 - 40 km/h.



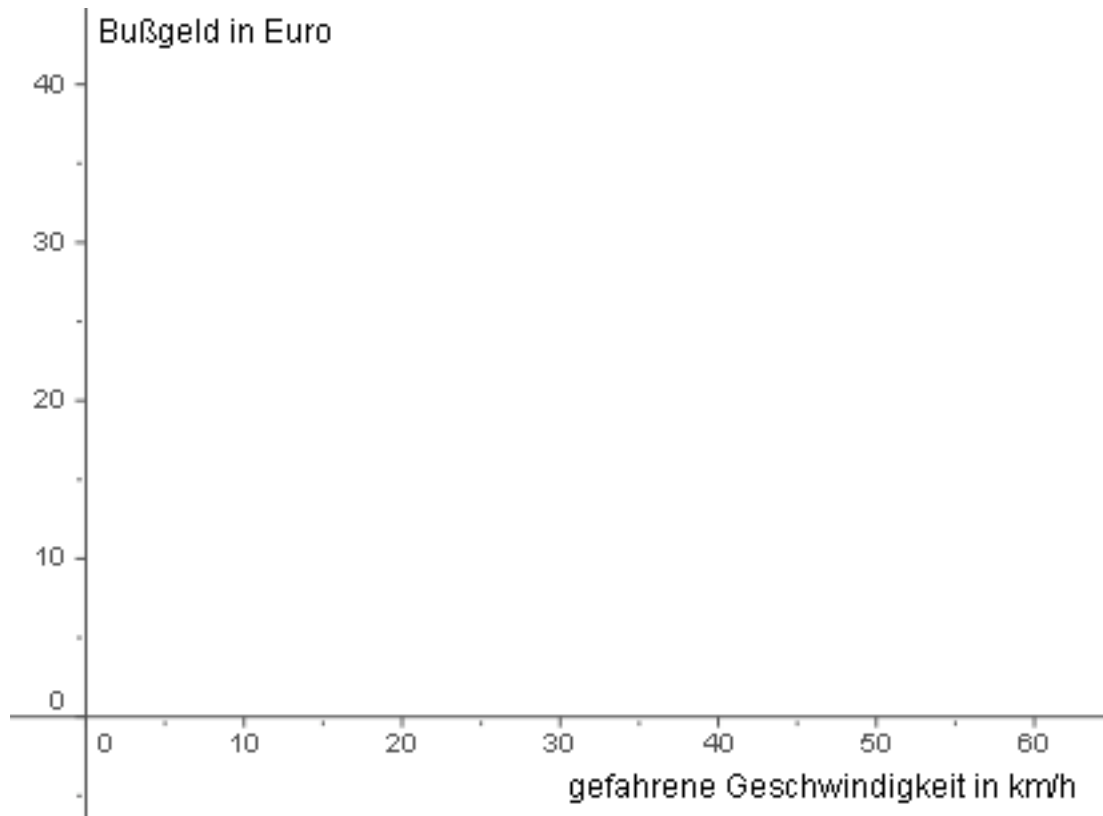
5. Korrigiere deinen Graphen auch für die anderen Geschwindigkeitsbereiche.

6. Warum ist in den Intervallen jeweils der linke Punkt hohl, der rechte ausgefüllt?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

7. Übertrage den fertigen Graphen vom Computer in dieses Protokoll.



8. Gib die Zuordnungsvorschrift für die Bußgeldfunktion an:

$$f(x) = \left\{ \begin{array}{lll} \underline{\hspace{2cm}} & \textit{für} & \underline{\hspace{2cm}} \\ 15 & \textit{für} & 30 < x \leq 40 \\ \underline{\hspace{2cm}} & \textit{für} & \underline{\hspace{2cm}} \\ \underline{\hspace{2cm}} & \textit{für} & \underline{\hspace{2cm}} \\ \underline{\hspace{2cm}} & \textit{für} & \underline{\hspace{2cm}} \\ \underline{\hspace{2cm}} & \textit{für} & \underline{\hspace{2cm}} \end{array} \right.$$

Man nennt dies die Zuordnungsvorschrift in abschnittsweise definierter Form.