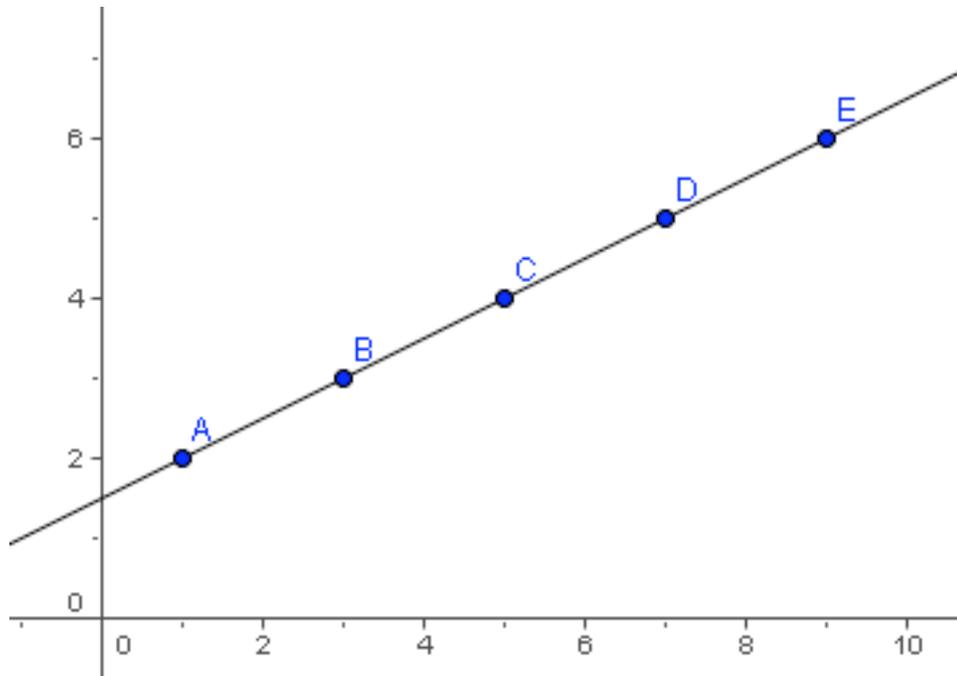




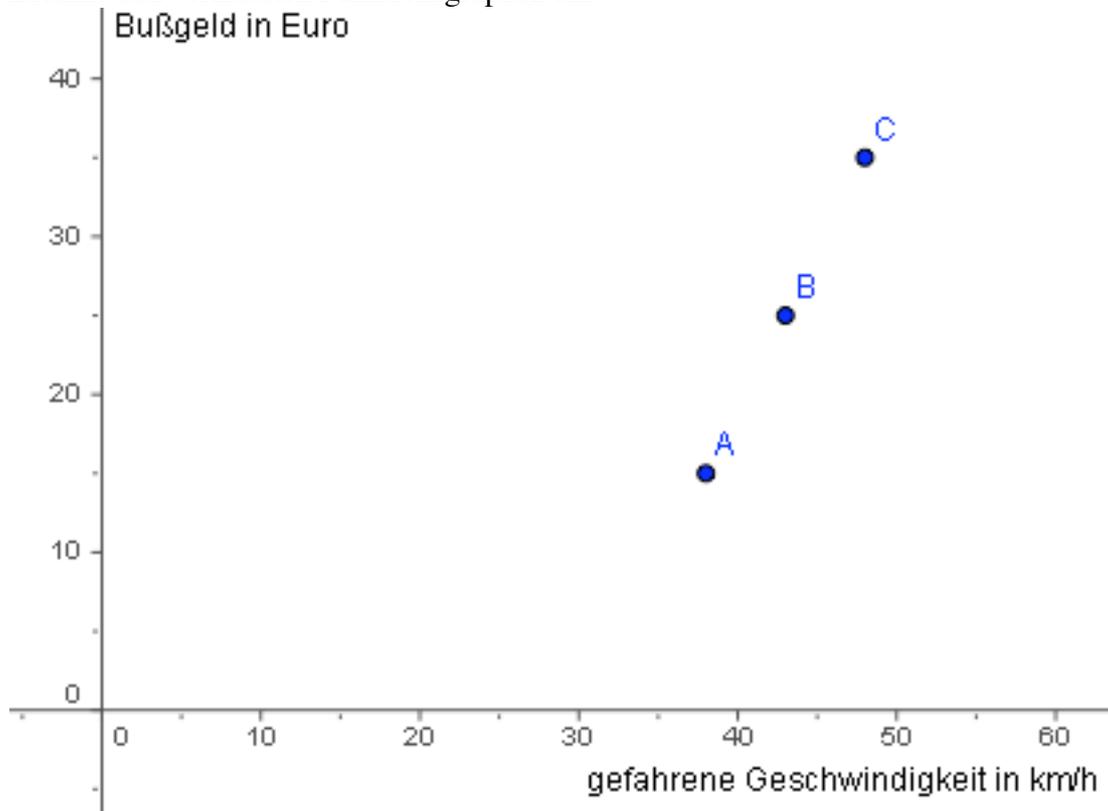
Arbeitsblatt zur Bußgeldfunktion

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!



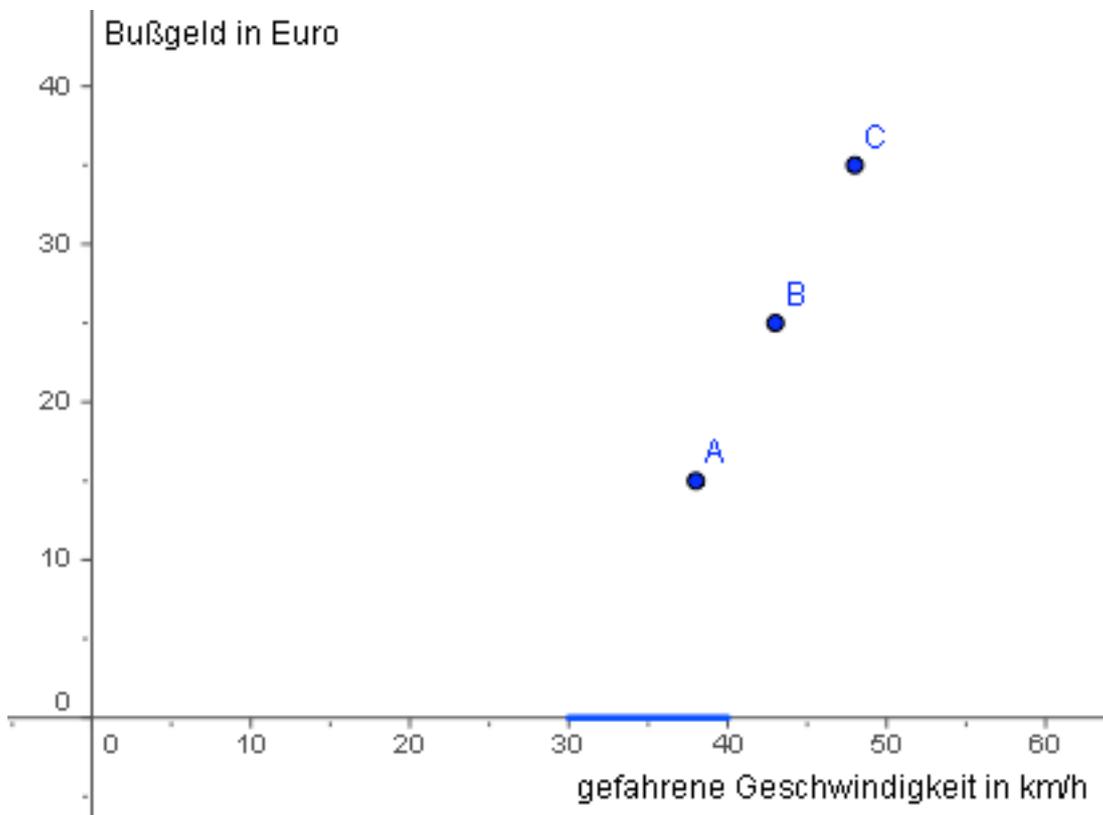
3. Überprüfe nun deinen Graphen auf Richtigkeit.

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?

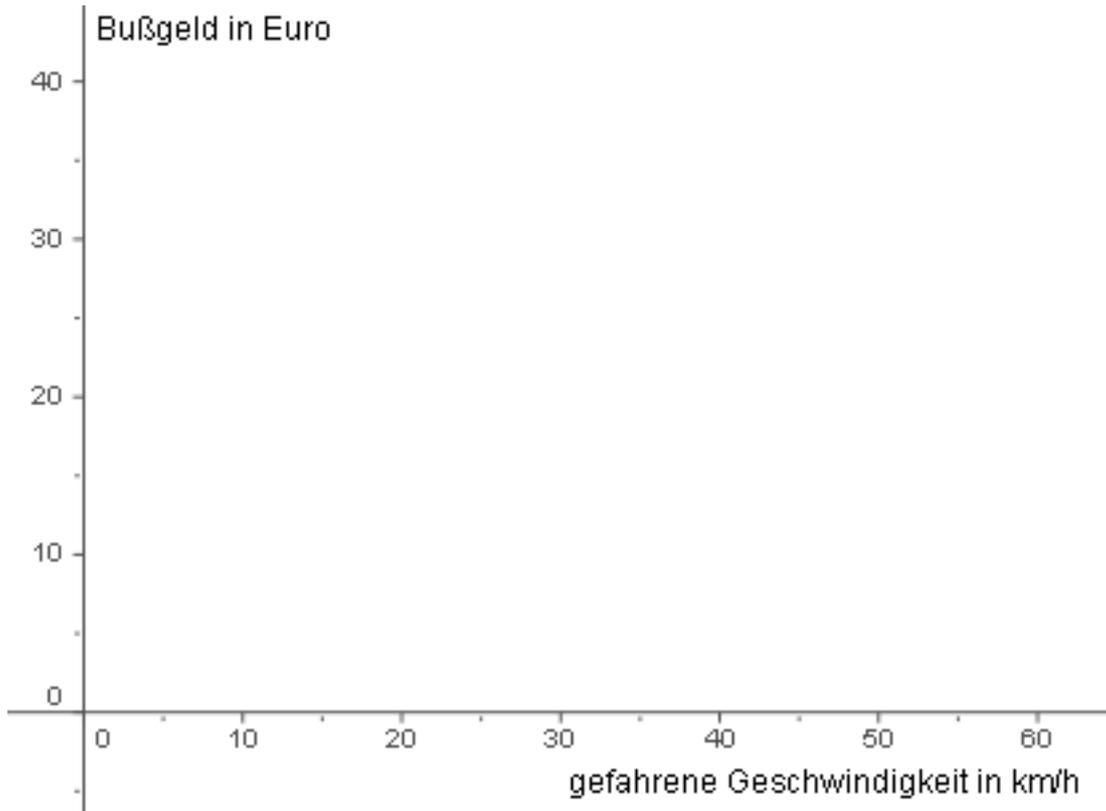
4. Korrigiere nun deinen Graphen zunächst für den Geschwindigkeitsbereich 31 - 40 km/h.



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:

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

Man nennt dies die Zuordnungsvorschrift in abschnittsweise definierter Form.