


Kapitel II

Die in der Checkliste aufgeführten Kompetenzen werden in Kapitel II benötigt. Übertragen Sie die Tabelle in Ihr Heft und kreuzen Sie dort das Feld an, das Ihrer Meinung nach für Sie zutrifft.

 **Online-Code**
i4wj8t
Kopiervorlage
Checkliste

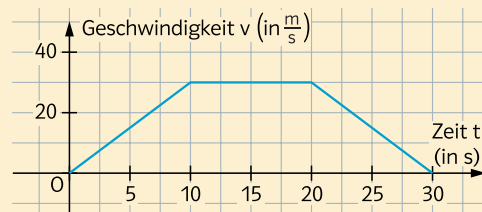
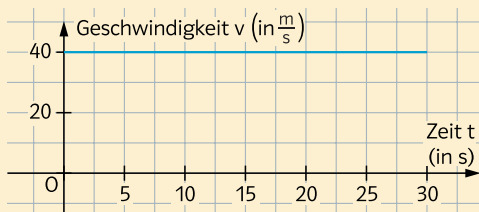
Checkliste

	Das kann ich gut.	Da bin ich fast sicher.	Ich bin noch unsicher.	Das kann ich noch nicht.
1. Ich kann aus einem Diagramm, mit der Geschwindigkeit eines Autos, Rückschlüsse über die gefahrene Strecke ziehen.				
2. Ich kann Zusammenhänge zwischen dem Graphen einer Funktion f und dem der Ableitungsfunktion f' erkennen, ich kann den Graphen von f' skizzieren, wenn der Graph von f gegeben ist und umgekehrt.				

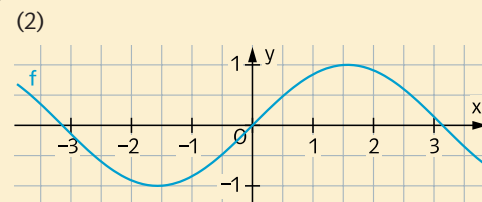
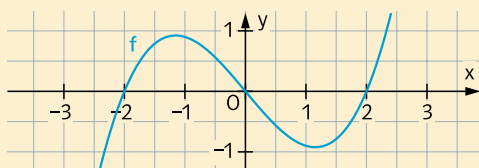
Die Aufgaben 1–2 beziehen sich auf die Punkte 1–2 in der Checkliste.

Aufgaben

1 Das Diagramm zeigt den Verlauf der Geschwindigkeit eines Autos in m/s (für $t \in [0;30]$ in Sekunden). Bestimmen Sie, wie weit es in dem abgebildeten Zeitraum insgesamt gefahren ist.



2 a) Skizzieren Sie den Graphen der Ableitungsfunktion zur Funktion f .
(1)



b) Skizzieren Sie einen möglichen Graphen der Funktion f .
(3)

