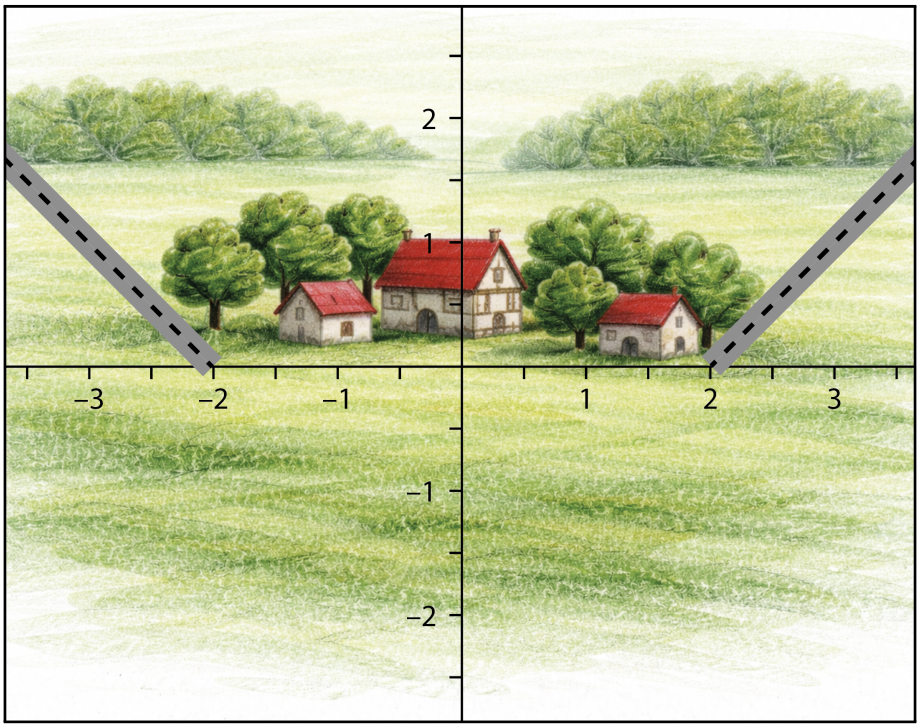
DAS MATHEBUCH – Aufgabe Zv9UXT

Bei der Erschließung eines neuen Baugebiets soll eine vorhandene Sackgasse mit der Zufahrtsstraße zum Neubaugebiet verbunden werden. Damit der Übergang möglichst „sauber“ und ohne abrupte Richtungswechsel gelingt, soll die neue Verbindungsstraße gut an die bestehenden Straßenstücke anschließen.
Dazu wurde eine Planungsskizze in ein Koordinatensystem übertragen. Die Planer von Straßen.NRW legen fest, dass die Verbindungsstraße parabelförmig verlaufen und durch den Punkt $P(0 \mid -1)$ führen soll.



a) Skizzieren Sie den ungefähren Verlauf der Verbindungsstraße in die Planungsskizze.

b) Geben Sie anschließend eine mögliche Funktionsgleichung an, die diesen Verlauf beschreibt.

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**