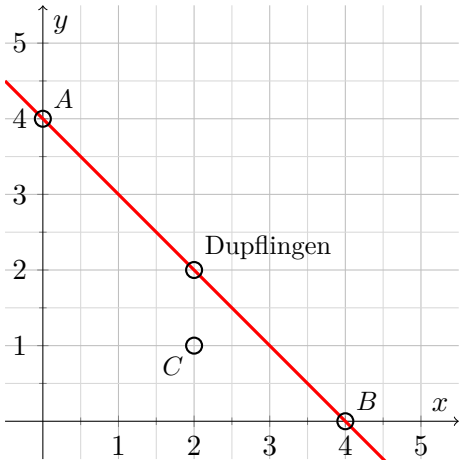
DAS MATHEBUCH – Aufgabe wHnCNH

Um den Verkehrslärm in der Ortschaft Dupflingen zu reduzieren, wird eine Umgehungsstraße geplant. Die bisherige Landstraße verläuft geradlinig durch die Punkte $A(0 \mid 4)$ und $B(4 \mid 0)$ (Einheit: 1 km).
Die neue Trasse soll durch den Punkt $C(2 \mid 1)$ führen und in A sowie B tangential in die bestehende Straße übergehen, also dort jeweils dieselbe Steigung wie die Landstraße besitzen.
Bestimmen Sie eine ganzrationale Funktion 4. Grades, deren Graph diese Bedingungen erfüllt.



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