

Schreibe die Aufgabe in dein Heft. Falls du Probleme hast, schau erst bei den Lösungshinweisen, ob du dort nicht vielleicht Hilfe findest.

Wenn dir die Hilfen auch nicht weiterhelfen, nutze das Emailformular.

## Steckbriefaufgaben

\* Aufgaben sind etwas knifflig!

Bestimme die Lösung

- a.) Gesucht ist eine Funktion vierten Grades, deren Graph achsensymmetrisch zur y-Achse ist, im Punkt  $W(0/2)$  einen Wendepunkt hat und durch den Punkt  $P(1/3)$  läuft. Bestimme die Funktionsgleichung.
- b.) Eine Funktion vierten Grades, deren Graph achsensymmetrisch zur y-Achse ist, hat in  $P(2/0)$  eine Wendetangente mit der Steigung  $-\frac{4}{3}$ .
- c.) \* Eine Funktion vierten Grades, deren Graph achsensymmetrisch zur y-Achse ist, hat einen Tiefpunkt bei  $x=0$  und im Punkt  $P(2/0)$  läuft die Tangente parallel zur Geraden  $y = -\frac{4}{3}x - 1$ .