

WANTED

1. Geben Sie die Gleichung einer quadratischen Funktion an, die durch die Punkte $P(1|5)$, $Q(-2|26)$ und $R(3|21)$ geht!

2. Gesucht ist die Funktion dritten Grades, die durch den Ursprung geht, in $P(4|-\frac{80}{3})$ ein Minimum und in $x = -2$ ein Maximum hat.

3. Welche zum Ursprung punktsymmetrische Funktion dritten Grades hat in $x = 1$ ein Minimum und geht durch den Punkt $P(2|4)$?

4. Gesucht ist eine achsensymmetrische Funktion vierten Grades, die die y -Achse bei 4 schneidet. Sie hat im Punkt $P(2|804)$ einen Wendepunkt

5. Geben Sie die Gleichung einer quadratischen Funktion an, die die x -Achse bei 3 schneidet und im Punkt $P(-1|-32)$ eine waagerechte Tangente hat!

6. Welche achsensymmetrische Funktion zweiten Grades, die die y -Achse bei 8 schneidet, schließt mit der x -Achse im Intervall $[0;1]$ eine Fläche von $\frac{22}{3}$ ein?

(Hinweis: $f(x) > 0$ für $x \in [0;1]$)