

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 $P(2/804)$ 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?