

# 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 senkrechte 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?