

Gesucht ist die Gleichung einer ganzrationalen Funktion dritten Grades, deren Graph im Ursprung die Steigung 9 hat und einen Wendepunkt bei $W(4|4)$ hat.

Der Graph einer ganzrationalen Funktion vierten Grades hat in $S(0|-2,75)$ einen Sattelpunkt und in $H(-3|4)$ einen Hochpunkt.

Gesucht ist die Gleichung einer ganzrationalen Funktion dritten Grades, deren Graph auf der y-Achse einen Sattelpunkt hat, die x-Achse bei 2 schneidet und durch den Punkt $P(-1|3)$ geht.

Der Graph einer ganzrationalen Funktion dritten Grades geht durch den Ursprung und hat in $W(-2|2)$ eine Wendetangente mit der Steigung -3.