

WANTED

1. Gegeben ist eine quadratische Funktion $f(x) = ax^2 + bx + c$.
 - a. Die Punkte $P(0/-4)$, $R(2/20)$ und $Q(-1/-7)$ liegen auf dem Graphen dieser Funktion. Bestimmen Sie a , b und c !
 - b. Die Punkte $P(2/-8)$, $R(-3/-43)$ und $Q(4/-50)$ liegen auf dem Graphen dieser Funktion. Berechnen Sie a , b und c !
2. Eine zur y -Achse symmetrische Funktion vierten Grades geht durch den Ursprung. Die Punkte $P(2/40)$ und $Q(-1/1)$ liegen auf dem Graphen dieser Funktion. Berechnen Sie die Funktionsvorschrift!
3. Eine zum Ursprung punktsymmetrische Funktion fünften Grades geht durch die Punkte $P(1/3)$, $Q(-2/-48)$ und $R(3/417)$. Berechnen Sie die Funktionsvorschrift!
4. Eine Funktion dritten Grades hat die Nullstellen $x_1 = -2$, $x_2 = 3$ und $x_3 = 5$ und geht durch den Punkt $P(2/36)$! Bestimmen Sie die Funktionsvorschrift!
5. Eine Funktion dritten Grades hat in $x = -2$ eine doppelte Nullstelle und verläuft durch den Ursprung. Bestimmen Sie eine Funktionsvorschrift!
6. Eine Funktion vierten Grades hat nur die Nullstellen $x_1 = -1$ und $x_2 = 4$! Bestimmen Sie eine Funktionsvorschrift!