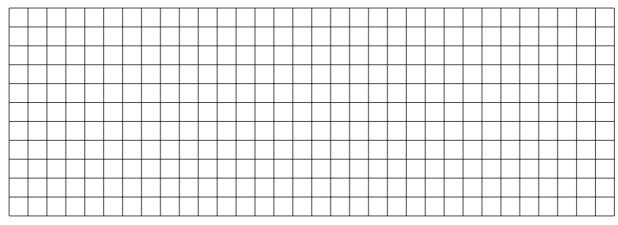
Test: Nullstellen ganzrationaler Funktionen

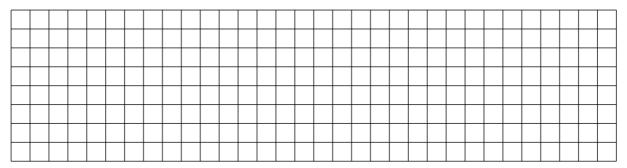
1 Berechne die Nullstellen der Funktion $f(x)=x^4-5x^2+4$



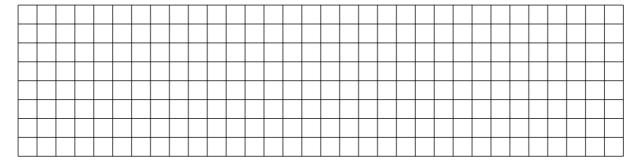


② Berechne die Nullstellen der Funktion $\ g(x) = -2x^4 + 32$

12

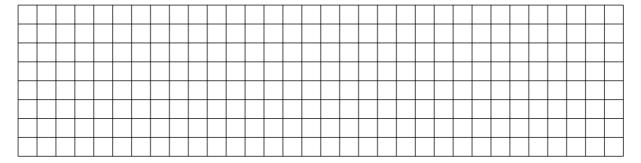


/2



4 Berechne die Nullstellen der Funktion $\ k(x)=x^4+81$

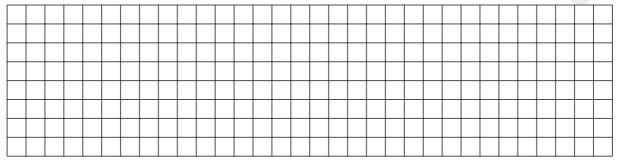
/2



Mathematik Seite 1/3

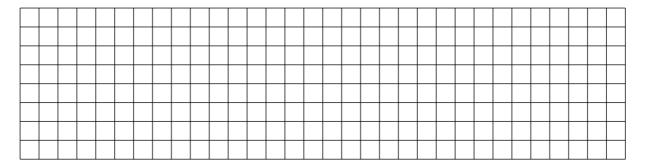
⑤ Berechne die Nullstellen der Funktion $\ l(x)=2x^3+54$



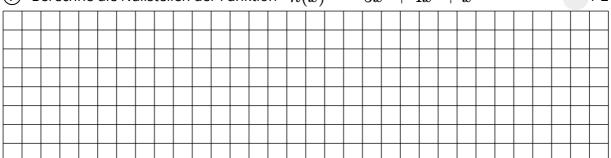


6 Berechne die Nullstellen der Funktion $m(x)=x^3-2x^2+x$



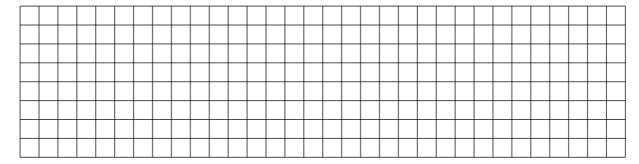


 $extcircled{ extcircled{ ext$



8 Berechne die Nullstellen der Funktion $\ o(x) = x^4 - 8x^3 + 16x^2$





(9) Kreuze jeweils an, mit welchem Verfahren du die Nullstellen berechnest.

/5

	Ausklam- mern	Wurzel ziehen	Substitution	Ablesen (Li- nearfaktor)	TR	pq- Forme
$f(x)=3x^2-4x+9$						
$g(x)=3x^3-6x^2+4x$						
$f(x)=2x^4-3x^2+9$						
h(x)=3x ² -6						
$f(x)=x^3-2x^2+3x-1$						

(10) Ordne die Funktionen ihren Nullstellen zu (Verbinden Sie!).

/3

$$p(x) = (x-3)(x+4)(x-1)$$

Nullstellen: -3; 1; 4

$$q(x) = (x+3)(x+4)(x-1)$$

Nullstellen: 3; -4; 1

$$r(x) = (x+3)^2(x-1)(x-4)$$

Nullstellen: -3; -4; 1

Punkte:	/ 28

Note