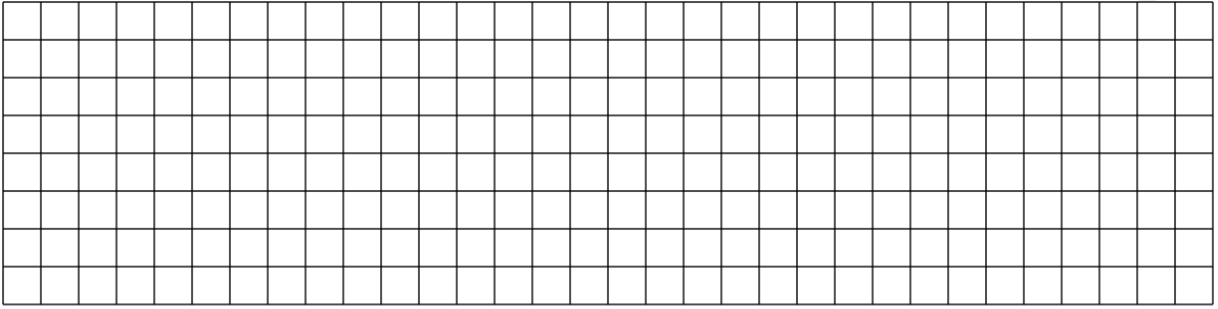


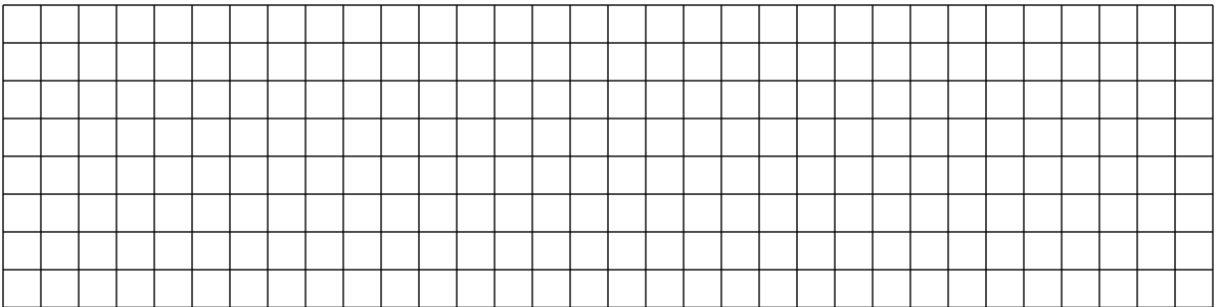
⑤ Berechne die Nullstellen der Funktion $l(x) = 2x^3 + 54$

/ 2



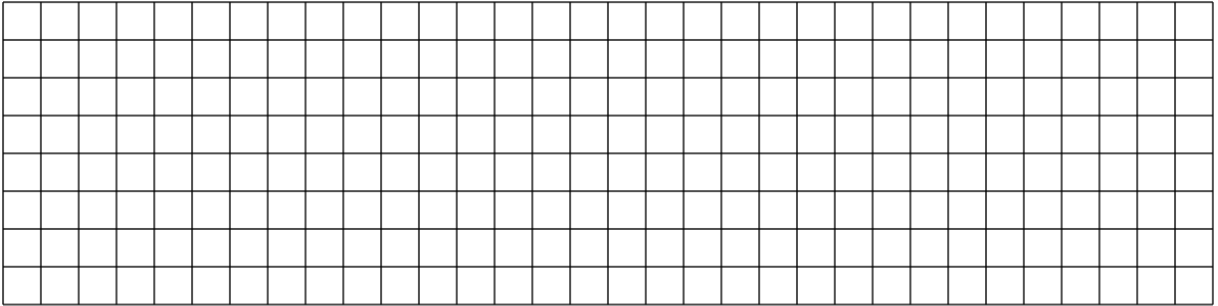
⑥ Berechne die Nullstellen der Funktion $m(x) = x^3 - 2x^2 + x$

/ 2



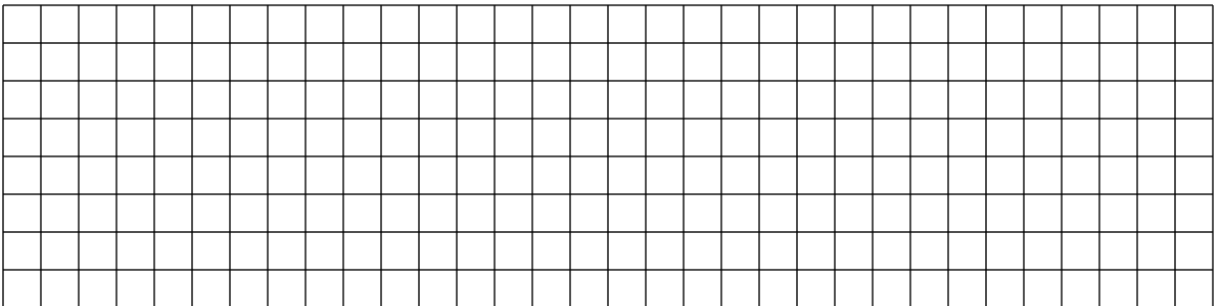
⑦ Berechne die Nullstellen der Funktion $n(x) = -5x^3 + 4x^2 + x$

/ 2



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

/ 4



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

/ 5

| | Ausklam- mern | Wurzel ziehen | Substitution | Ablezen (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