


<p style="text-align: center;">Mathe ist chillig!</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> $35 : 5$ (49) 6 </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;"> $23 + 7$ 311 </div> </div>	<h2 style="margin: 0;">Aufgabenblatt S. 1 von 2</h2>
	<p>Playlist: Analysis I Hessen E1 & E2</p> <p>Thema: Ganzrationale Funktionen (=Polynomfunktionen) und deren Graphen – V1KC</p>
<p>Datum:</p>	

Erklärung: V1KC = Video 1 Kapitel C

Aufgabe 1

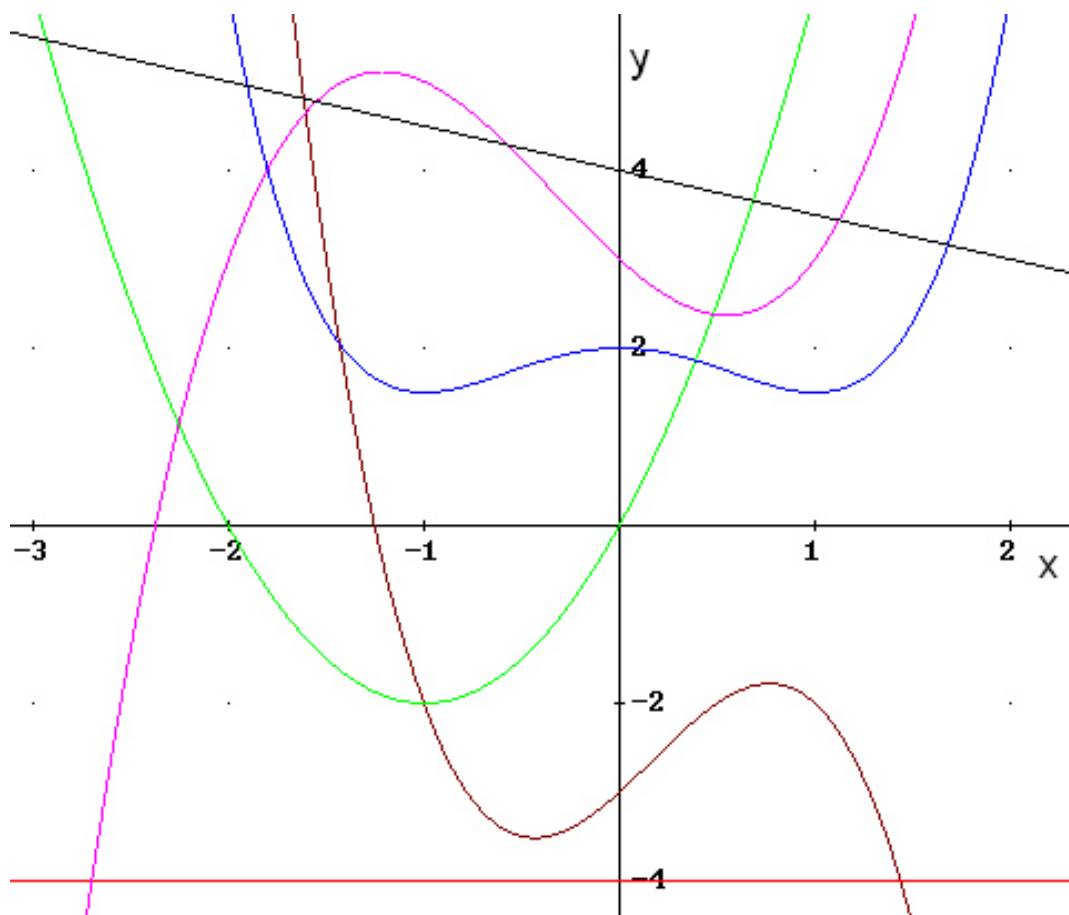
Wie nennt man die Funktionen $f(x) = 2 \cdot x - 2$, $g(x) = 2x^2 + 4x$,
 $h(x) = x^3 + x^2 - 2x + 3$, $i(x) = 0,5x^4 - x^2 + 2$ und $m(x) = 5x^5 + x^3 - 2$?

Aufgabe 2

Gegeben sind die folgenden ganzrationalen Funktionen (=Polynomfunktionen):

$f(x) = -2x^3 + x^2 + 2x - 3$, $g(x) = -2x^4 + 2x^2 + 4$, $h(x) = -4$, $i(x) = -4x^2 - 4x$,
 $j(x) = -x^3 + 2x^2$, $k(x) = 2x^2 + 4x$, $l(x) = 0,5x^4 - x^2 + 2$, $m(x) = 2x - 2$,
 $n(x) = -2x^4 + 2x$, $p(x) = x^3 + x^2 - 2x + 3$, $q(x) = -0,5x + 4$

- Vervollständige die Beschriftung der kartesischen Koordinatensysteme!
- Ordne die Funktionen den gegebenen Graphen zu und begründe deine Entscheidung!



Mathe ist chillig!



Aufgabenblatt S. 2 von 2

Playlist: Analysis I Hessen E1 & E2

Thema:

Ganzrationale Funktionen (=Polynomfunktionen)
und deren Graphen – V1KC

Datum:

