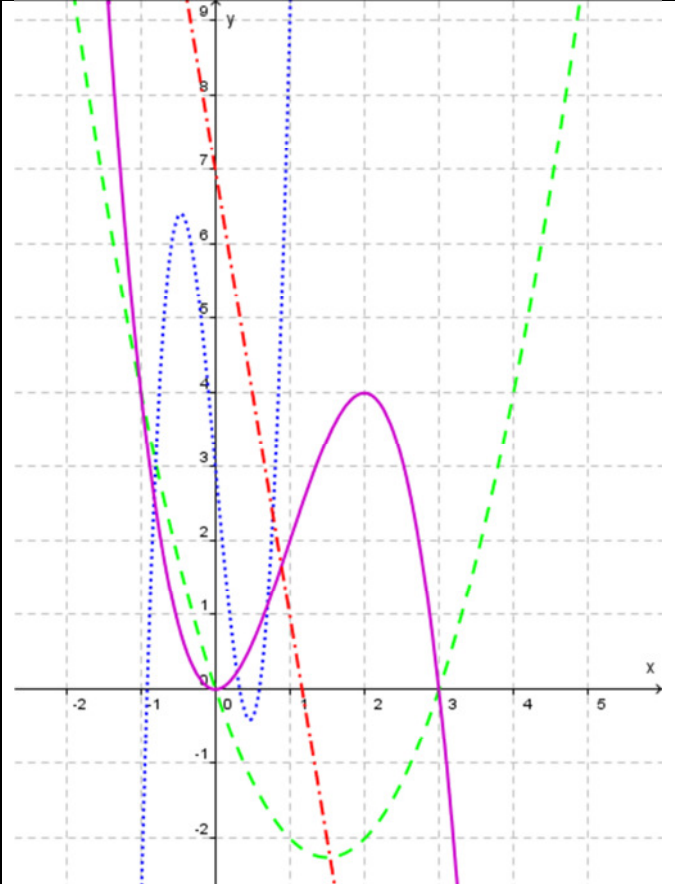


Lösung zu Funktionstermen und deren Graphen

Ordne den Graphen die zugehörigen Funktionsterme und alle Besonderheiten zu!

Graph	Funktionsterm	Besonderheiten (z.B. Nullstellen, Definitionsmenge, ...)
	<p>(5) $f_1(x) = 17x^3 - 11x + 3$</p> <p>(6) $f_2(x) = -x^3 + 3x^2$</p> <p>(7) $f_4(x) = -6x + 7$</p> <p>(8) $f_3(x) = x^2 - 3x$</p>	<p>(o) Der Graph ist linear.</p> <p>(p) Der Graph verläuft von links unten nach rechts oben.</p> <p>(q) Der Graph hat eine doppelte Nullstelle bei $x = 0$.</p> <p>(r) $f_i(2) = -2$ für ein passendes $i \in \{1; 2; 3; 4\}$</p> <p>(s) Der Graph schneidet die x-Achse bei $x = 1\frac{1}{7}$.</p> <p>(t) Wertemenge $\mathbb{W} =] - \infty, 4]$</p> <p>(u) Der Graph hat einen Scheitelpunkt.</p> <p>(v) Der Graph schneidet die y-Achse bei $y = 3$.</p> <p>(w) Der Punkt $P(2 4)$ liegt auf dem Graphen.</p> <p>(x) Der Funktionsterm zum Graphen ist quadratisch.</p> <p>(y) $f_i(0) = 7$ für ein passendes $i \in \{1; 2; 3; 4\}$</p> <p>(z) Der Graph hat eine einfache Nullstelle bei $x = 3$ und verläuft von links oben nach rechts unten.</p> <p>(aa) Der Koeffizient vor der höchsten Potenz der Variablen x ist (-1).</p> <p>(bb) Der Graph ist punktsymmetrisch zu $P(0 3)$.</p>