

① Skizziere den Verlauf folgender Potenzfunktionen:

/ 6

- positiver gerader Exponent
- positiver ungerader Exponent
- negativer gerader Exponent
- negativer ungerader Exponent

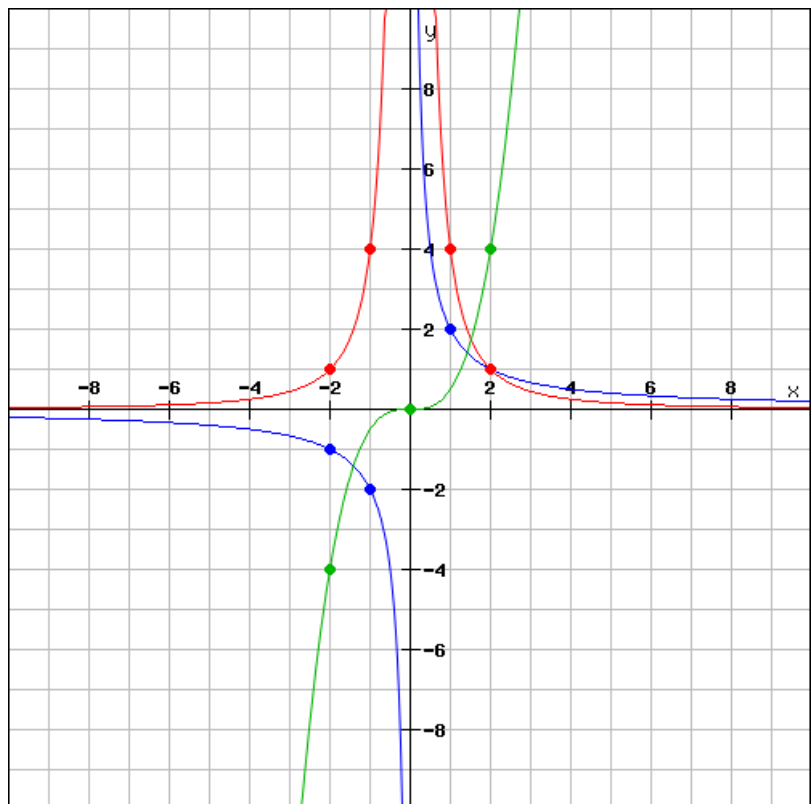
② Beschreibe für einen Typ von Potenzfunktionen das Monotonieverhalten, die Symmetrie und gemeinsame Punkte. Verläuft der gewählte Typ durch den Koordinatenursprung?

/ 4

③ Ordne den Funktionsgraphen die richtige Funktionsgleichung zu.

/ 3

- ☐ $f(x) = 0,5 x^3$
- ☐ $f(x) = 3 x^5$
- ☐ $f(x) = -3 x^{-1}$
- ☐ $f(x) = 2 x^{-1}$
- ☐ $f(x) = 0,3 x^{-4}$
- ☐ $f(x) = 2 x^1$
- ☐ $f(x) = 0,2 x^{-3}$
- ☐ $f(x) = -2 x^{-2}$
- ☐ $f(x) = -0,4 x^3$
- ☐ $f(x) = 4 x^{-2}$



④ Zeichne den Funktionsgraphen für die Funktion $f(x) = -2 x^3$ im Bereich $-2 < x < 2$. Lege hierfür eine Wertetabelle an.

/ 4

Notenspiegel						
Note	1	2	3	4	5	6
Punkte	16	13	10	7	3½	0
Anzahl						

Punkte: / 17

Note:

Unterschrift Eltern: