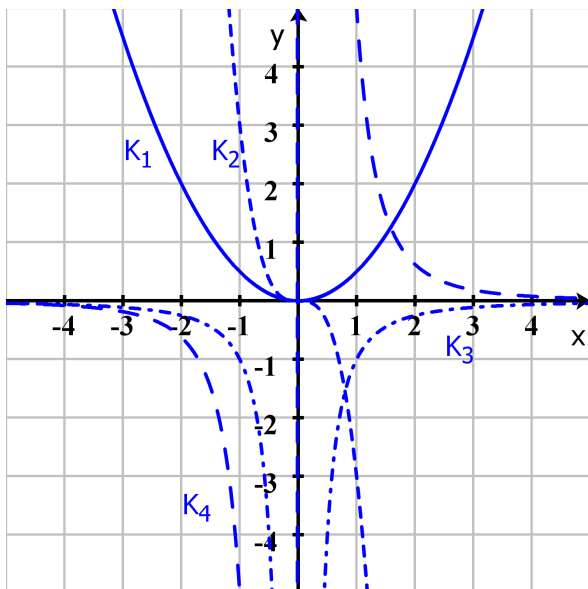

Lösungsvorschläge

Graphen von Potenzfunktionen



Funktionsgleichungen

Geben Sie jeweils eine Funktionsgleichung an, die zu den gegebenen Bedingungen passt.

- | | |
|--------------------|-----------------------|
| a) $p_1(x) = x^2$ | d) $p_4(x) = x^{-2}$ |
| b) $p_2(x) = -x^3$ | e) $p_5(x) = x^{-3}$ |
| c) $p_3(x) = -x^2$ | f) $p_6(x) = -x^{-2}$ |

Eigenschaften von Potenzfunktionen

- | | |
|---|---|
| a) Der Koeffizient $a > 0$. Der Exponent ist eine ungerade Zahl. | c) Der Koeffizient $a > 0$. Der Exponent ist eine negative, gerade Zahl. |
| b) Der Koeffizient $a < 0$. Der Exponent ist eine gerade Zahl. | d) Der Koeffizient $a < 0$. Der Exponent ist eine negative, ungerade Zahl. |