## Polynomfunktionen mit geradem Grad



Zeichnen Sie die | Verlaun |
| :--- |


und $K_{f_{2}}$ der Funktionen
$f_{1}(x)=0,5 x^{4}$ und $f_{2}(x)=-0,5 x^{4}$ in das Koordinatensystem.
 zu $f(x)=a x^{4}$ angibt.

Symmetrie
Zeichnen Sie die Schaubilder folgender Funktionen und untersuchen Sie die Schaubilder grafisch (z.B. mit dem Geodreieck) auf Symmetrie Eigenschaften. a) $f_{0}(x)=-\frac{1}{16} x^{4}+x^{2} \quad$ c) $f_{2}(x)=-\frac{3}{4} x^{4}+\frac{7}{4} x^{2}+1$ a) $f_{0}(x)=-\frac{1}{16} x^{4}+x^{2} \quad$ c) $f_{2}(x)=-\frac{3}{4} x^{4}+\frac{7}{4} x^{2}+1$
b) $f_{1}(x)=0,5 x^{4}-2 x^{2}+2 x+1 \quad$ d) $f_{3}(x)=-x^{4}-2 x^{3}+x^{2}+2 x$ WO1: Schaubilder

## Polynomfunktionen mit geradem Grad



## Symmetrie

Zeichnen Sie die Schaubilder folgender Funktionen und untersuchen Sie die Schaubilder grafisch (z.B. mit dem Geodreieck) auf Symmetrie Eigenschaften.

$$
\text { a) } f_{0}(x)=-\frac{1}{1} x^{4}+x^{2}
$$

$$
\text { c) } f_{2}(x)=-\frac{3}{4} x^{4}+\frac{7}{4} x^{2}+1
$$

$$
\text { d) } f_{3}(x)=-x^{4}-2 x^{3}+x^{2}+2 x
$$

