

Lösung

Schneide die folgenden Felder aus und ordne sie entsprechend. Ausgangsbeispiel: $g(x) = x^3 - 2x^2$

<p style="text-align: center;">A</p> <p>Verschiebung des Graphen von f in Richtung der y-Achse um c nach oben</p>	<p style="text-align: center;">I</p> <p style="text-align: center;">$f(x) = -g(x)$</p>	<p style="text-align: center;">C</p>	<p style="text-align: center;">I</p> <p style="text-align: center;">$f(x) = -(x^3 - 2x^2)$</p>
<p style="text-align: center;">B</p> <p>Verschiebung des Graphen von f in Richtung der y-Achse um c nach unten</p>	<p style="text-align: center;">B</p> <p style="text-align: center;">$f(x) = g(x) - c$ $c > 0$</p>	<p style="text-align: center;">G</p>	<p style="text-align: center;">F</p> <p style="text-align: center;">$f(x) = 0,2(x^3 - 2x^2)$</p>
<p style="text-align: center;">C</p> <p>Verschiebung des Graphen von f in Richtung der x-Achse nach rechts</p>	<p style="text-align: center;">J</p> <p style="text-align: center;">$f(x) = g(-x)$</p>	<p style="text-align: center;">H</p>	<p style="text-align: center;">A</p> <p style="text-align: center;">$f(x) = x^3 - 2x^2 + 1,5$</p>
<p style="text-align: center;">D</p> <p>Verschiebung des Graphen von f in Richtung der x-Achse nach links</p>	<p style="text-align: center;">G</p> <p style="text-align: center;">$f(x) = g(ax)$ $0 < a < 1$</p>	<p style="text-align: center;">I</p>	<p style="text-align: center;">E</p> <p style="text-align: center;">$f(x) = 3(x^3 - 2x^2)$</p>
<p style="text-align: center;">E</p> <p>Streckung des Graphen von f um Faktor a in Richtung der y-Achse</p>	<p style="text-align: center;">D</p> <p style="text-align: center;">$f(x) = g(x+c)$ $c > 0$</p>	<p style="text-align: center;">B</p>	<p style="text-align: center;">C</p> <p style="text-align: center;">$f(x) = (x-1)^3 - 2(x-1)^2$</p>
<p style="text-align: center;">F</p> <p>Stauchung des Graphen von f um Faktor a in Richtung der y-Achse</p>	<p style="text-align: center;">E</p> <p style="text-align: center;">$f(x) = a g(x)$ $a > 1$</p>	<p style="text-align: center;">A</p>	<p style="text-align: center;">B</p> <p style="text-align: center;">$f(x) = x^3 - 2x^2 - 3$</p>
<p style="text-align: center;">G</p> <p>Streckung des Graphen von f um Faktor $\frac{1}{a}$ in Richtung der x-Achse</p>	<p style="text-align: center;">A</p> <p style="text-align: center;">$f(x) = g(x) + c$ $c > 0$</p>	<p style="text-align: center;">J</p>	<p style="text-align: center;">D</p> <p style="text-align: center;">$f(x) = (x+3)^3 - 2(x+3)^2$</p>
<p style="text-align: center;">H</p> <p>Stauchung des Graphen von f um Faktor $\frac{1}{a}$ in Richtung der x-Achse</p>	<p style="text-align: center;">F</p> <p style="text-align: center;">$f(x) = a g(x)$ $0 < a < 1$</p>	<p style="text-align: center;">D</p>	<p style="text-align: center;">H</p> <p style="text-align: center;">$f(x) = (3x)^3 - 2(3x)^2$</p>
<p style="text-align: center;">I</p> <p>Spiegelung des Graphen von f an der x-Achse</p>	<p style="text-align: center;">C</p> <p style="text-align: center;">$f(x) = g(x-c)$ $c > 0$</p>	<p style="text-align: center;">F</p>	<p style="text-align: center;">J</p> <p style="text-align: center;">$f(x) = (-x)^3 - 2(-x)^2$</p>
<p style="text-align: center;">J</p> <p>Spiegelung des Graphen von f an der y-Achse</p>	<p style="text-align: center;">H</p> <p style="text-align: center;">$f(x) = g(ax)$ $a > 1$</p>	<p style="text-align: center;">E</p>	<p style="text-align: center;">G</p> <p style="text-align: center;">$f(x) = (0,4x)^3 - 2(0,4x)^2$</p>