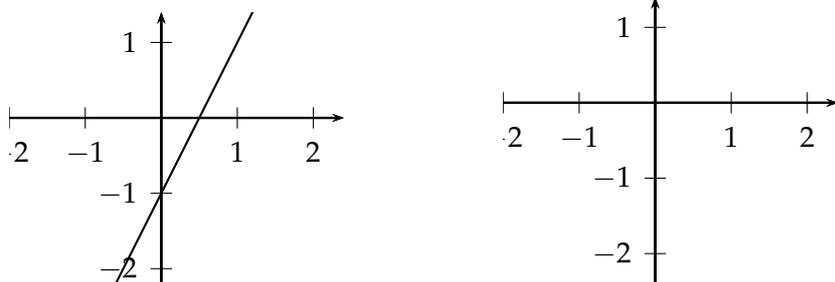


Übungen zum Verschieben von Funktionen

Aufgabe 1

1. Verschieben Sie die Funktion um 1 nach links:



2. Verschieben Sie jetzt die Wertetabelle um 1 nach links:

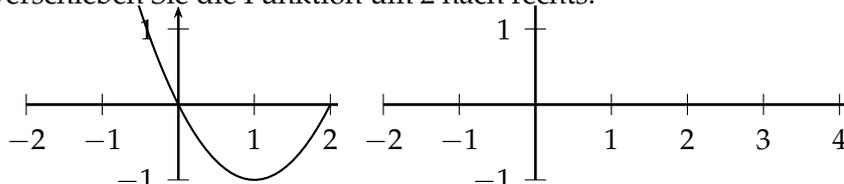
x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3
$f(x)$		-7	-5	-3	-1	1	3	5
verschoben								

3. und zum Schluss die Funktion:

$f(x) = 2x - 1$ um 1 nach links: $g(x) =$ _____

Aufgabe 2

1. Verschieben Sie die Funktion um 2 nach rechts:



2. Verschieben Sie die Wertetabelle um 2 nach rechts:

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5
$f(x)$	15	8	3	0	-1	0	3		
verschoben									

3. und zum Schluss die Funktion:

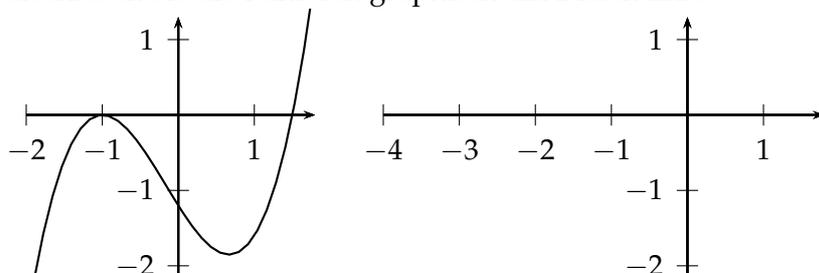
$f(x) = x^2 - 2x$ um 2 nach rechts: $g(x) =$ _____

Aufgabe 3

1. Verschieben Sie die Funktion um 2 nach links:

x	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3
$f(x)$			-14,4	-2,8	0	-1,2	-1,6	3,6	19,2
verschoben									

2. Verschieben Sie die Funktion graphisch um 2 nach links:



3. und zum Schluss Verschieben Sie die Funktion um 2 nach links:

$f(x) = \frac{4}{5}x^3 + \frac{2}{5}x^2 - \frac{8}{5}x - \frac{6}{5}$
 $g(x) =$ _____