

Aufgabe 1

Die Kurve $k: y = 5x^2 + 2x + 9$ wird an der x -Achse gespiegelt. Gib die Gleichung der neuen Kurve k' in vereinfachter Form an.

Aufgabe 2

Die Kurve $k: y = 5x^2 + 4x + 6$ wird an der y -Achse gespiegelt. Gib die Gleichung der neuen Kurve k' in vereinfachter Form an.

Aufgabe 3

Die Kurve $k: y = 5x^2 - 3x + 2$ wird um -3 Einheiten in x -Richtung verschoben. Gib die Gleichung der neuen Kurve k' in vereinfachter Form an.

Aufgabe 4

Die Kurve $k: y = 5x^2 - 4x - 1$ wird um $+4$ Einheiten in y -Richtung verschoben. Gib die Gleichung der neuen Kurve k' in vereinfachter Form an.

Aufgabe 5

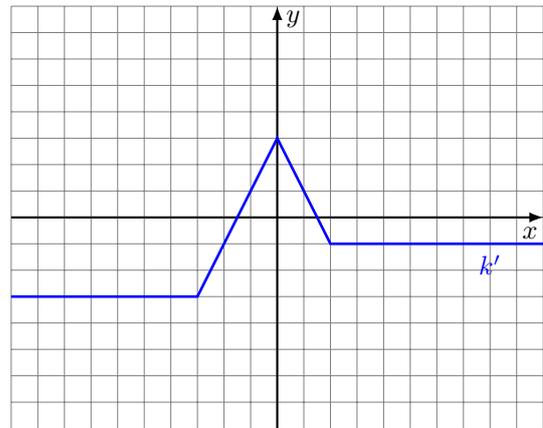
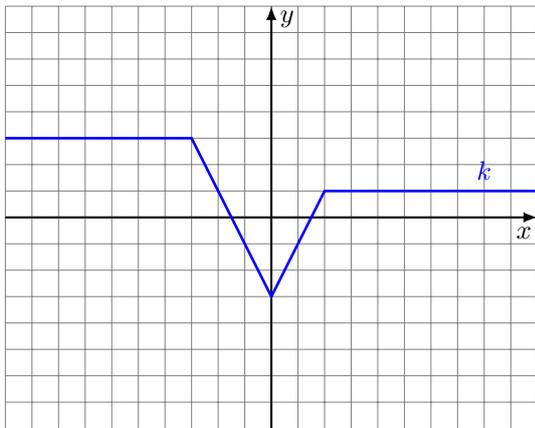
Die Kurve $k: y = 5x^2 - 4x + 4$ wird um $\frac{1}{3}$ Einheiten in x -Richtung gestreckt. Gib die Gleichung der neuen Kurve k' in vereinfachter Form an.

Aufgabe 6

Die Kurve $k: y = 5x^2 + 5x + 1$ wird um $\frac{1}{2}$ Einheiten in y -Richtung gestreckt. Gib die Gleichung der neuen Kurve k' in vereinfachter Form an.

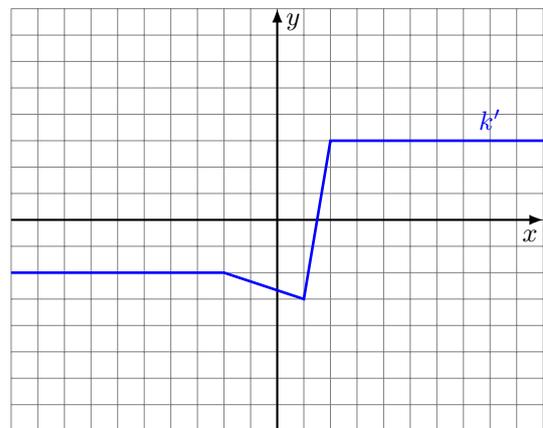
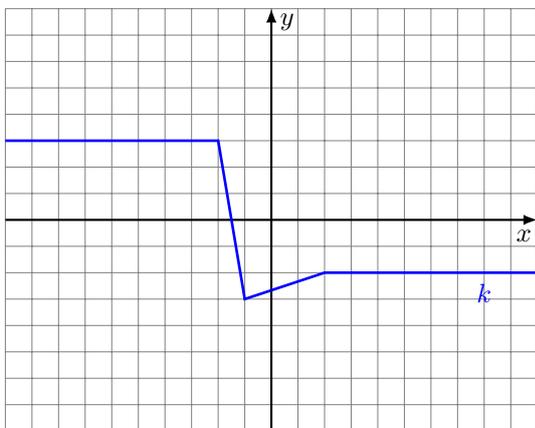
Aufgabe 7

Eine Variablentransformation bildet die Kurve k auf die Kurve k' ab. Beschreibe die Art der Transformation in der Form $x \rightarrow \dots$ bzw. $y \rightarrow \dots$.



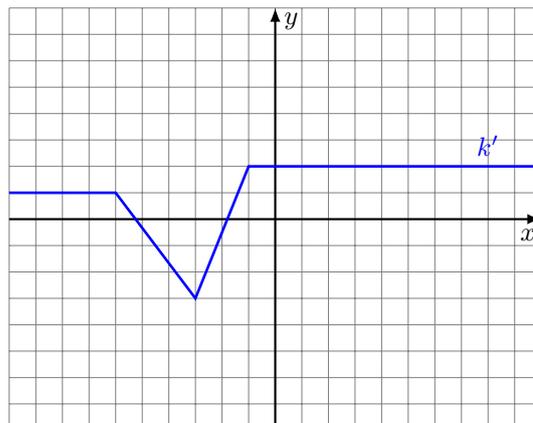
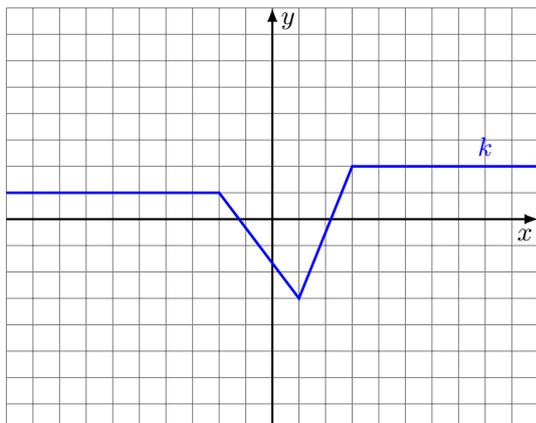
Aufgabe 8

Eine Variablentransformation bildet die Kurve k auf die Kurve k' ab. Beschreibe die Art der Transformation in der Form $x \rightarrow \dots$ bzw. $y \rightarrow \dots$.



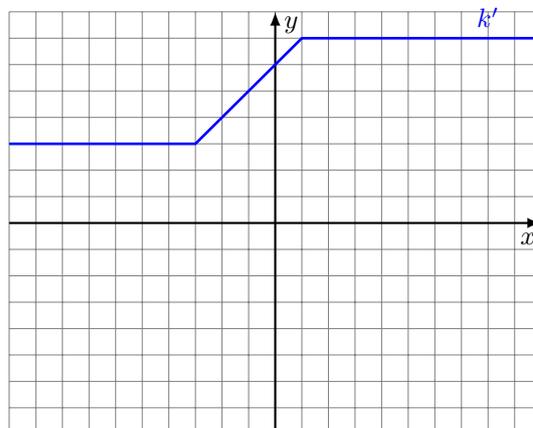
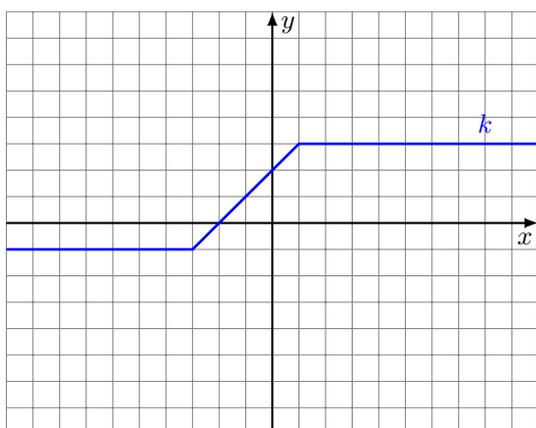
Aufgabe 9

Eine Variablentransformation bildet die Kurve k auf die Kurve k' ab. Beschreibe die Art der Transformation in der Form $x \rightarrow \dots$ bzw. $y \rightarrow \dots$



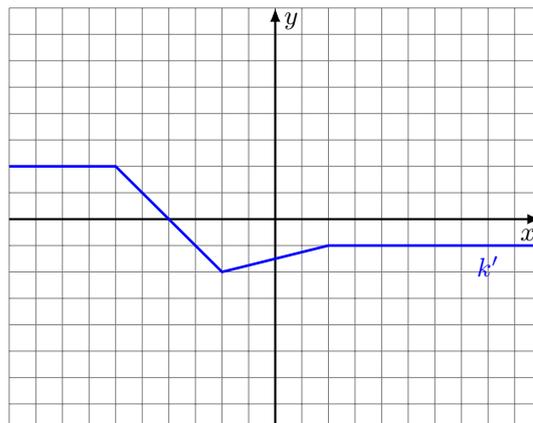
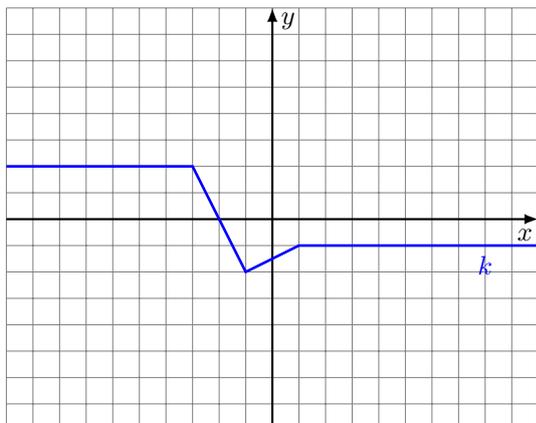
Aufgabe 10

Eine Variablentransformation bildet die Kurve k auf die Kurve k' ab. Beschreibe die Art der Transformation in der Form $x \rightarrow \dots$ bzw. $y \rightarrow \dots$



Aufgabe 11

Eine Variablentransformation bildet die Kurve k auf die Kurve k' ab. Beschreibe die Art der Transformation in der Form $x \rightarrow \dots$ bzw. $y \rightarrow \dots$



Aufgabe 12

Eine Variablentransformation bildet die Kurve k auf die Kurve k' ab. Beschreibe die Art der Transformation in der Form $x \rightarrow \dots$ bzw. $y \rightarrow \dots$

