DAS MATHEBUCH – Lösung zu Aufgabe 4RTsyH

Ergänzen Sie die fehlenden Angaben in der Tabelle.

	Funktionsgleichung	**Scheitelpunkt**	**Verschiebung in x-Richtung**	**Verschiebung in y-Richtung**
a)	$f(x) = (x-3)^2 - 5$			
b)		$S(2 \mid -7)$		
c)			6 Einheiten nach links	3 Einheiten nach oben
d)		$S\left(\frac{3}{2} \mid \frac{4}{5}\right)$		
e)	$f(x) = (x+4)^2 - 8$			
f)			3 Einheiten nach rechts	$\frac{3}{2}$ Einheiten nach unten

	Funktionsgleichung	**Scheitelpunkt**	**Verschiebung in x-Richtung**	**Verschiebung in y-Richtung**
a)	$f(x) = (x-3)^2 - 5$	$\boldsymbol{S(3 \mid -5)}$	**3 Einheiten nach rechts**	**5 Einheiten nach unten**
b)	$\boldsymbol{f(x) = (x-2)^2 - 7}$	$S(2 \mid -7)$	**2 Einheiten nach rechts**	**7 Einheiten nach unten**
c)	$\boldsymbol{f(x) = (x+6)^2 + 3}$	$\boldsymbol{S(-6 \mid 3)}$	6 Einheiten nach links	3 Einheiten nach oben
d)	$\boldsymbol{f(x) = (x-1.5)^2 + 0.8}$	$S\left(\frac{3}{2} \mid \frac{4}{5}\right)$	$\boldsymbol{\frac{3}{2}}$ **Einheiten nach rechts**	$\boldsymbol{\frac{4}{5}}$ **Einheiten nach oben**
e)	$f(x) = (x+4)^2 - 8$	$\boldsymbol{S(-4 \mid -8)}$	**4 Einheiten nach links**	**8 Einheiten nach unten**
f)	$\boldsymbol{f(x) = (x-3)^2 - 1.5}$	$\boldsymbol{S(3 \mid -1.5)}$	3 Einheiten nach rechts	$\frac{3}{2}$ Einheiten nach unten

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**