Parabeln Zeichnen und Gleichungen Lösen

Löse in deinem Heft.

Die Benutzung einen Taschenrechner ist NICHT erlaubt!

1) a	Fülle eine Wertetabelle für das Funktion $f(x) = x^2 - 4$. Nimm die x-Werte $x = -3$, -2 , -1 , 0, 1, 2, 3.
b)	Zeichne das Funktion in einem Koordinatensystem. Tipp: das Koordinatensystem muss nicht unbedingt die gleiche Maßstab in auf der x- und y-Achsen.
c)	Bei deiner Zeichnung sollte die Öffnung nach oben oder unten zeigen? Wo soll der Scheitelpunkt liegen? Prüfe ob deine Zeichnung die richtige Qüalitaten hat.
d)	Notiere auf deine Zeichnung wo die Parabel die x-Achse schneidet.
e)	Löse die Gleichung $f(x) = x^2 - 4 = 0$. Vergleiche deine Lösung mit den markierten Punkten von d)
2)	Wiederhole 1) a) bis e) mit den folgenden Funktionen:
i)	$f(x) = 1 - x^2$
ii)	$f(x) = -2x^2 + 4,5$
iii)	$f(x) = 0.4x^2 - 1.6$
iv)	$f(x) = 1,5x^2 - 3$
v)	$f(x) = -3x^2 - 0.5$