

Lösung Beispiel 332):

Parabeln mit der Funktionsgleichung  $f(x) = ax^2 + b$  besitzen einen Scheitel mit den Koordinaten  $(0|b)$ .

$a > 0$  bedeutet, dass die Parabel nach oben geöffnet ist.

$a < 0$  bedeutet, dass die Parabel nach unten geöffnet ist.

$b > 0$  bedeutet, dass der Scheitel der Parabel auf der positiven y-Achse liegt.

$b < 0$  bedeutet, dass der Scheitel der Parabel auf der negativen y-Achse liegt.

$b = 0$  bedeutet, dass der Scheitel der Parabel im Ursprung des Koordinatensystems liegt.

Daher ist F richtig.

