

Lösung Beispiel 598.)

Man muss bei allen Beispielen so zuordnen, dass in der Scheitelpunktform $f(x) = a(x-m)^2+n$ der Parameter n gleich null wird, da der (einzige) Scheitelpunkt dann die Koordinaten

$S = (m|n) = (m|0)$ hat und somit auf der x -Achse liegt.

1-E

Wenn $p = 0$, besitzt $f(x)$ die Form $f(x) = 2(x-3)^2+0$ und hat den einzigen Scheitel auf der x -Achse: $S = (3|0)$.

2-C

Wenn $p = 1$, besitzt $f(x)$ die Form $f(x) = 3(x-1)^2$ und hat den einzigen Scheitel auf der x -Achse: $S = (1|0)$.

3-B

Wenn $p = 6$, besitzt $f(x)$ die Form $f(x) = x^2-6x+9 = (x-3)^2$ und hat den einzigen Scheitel auf der x -Achse:
 $S = (3|0)$.

4-D

Wenn $p = 9$, besitzt $f(x)$ die Form $f(x) = x^2+6x+9 = (x+3)^2$ und hat den einzigen Scheitel auf der x -Achse:
 $S = (-3|0)$.

