

LÖSUNG ZU 209:

Die Aussage A ist **richtig**, da der Scheitelpunkt bei (4|7) liegt und dieser ein Extrempunkt ist.

Die Aussage B ist **richtig**, da sich bei dem Scheitelpunkt das Monotonieverhalten ändert.

Die Aussage C ist **falsch**, da die Parabel für $a > 0$ nach oben offen ist und daher ein Minimum besitzt.

Die Aussage D ist **falsch**, da der Scheitelpunkt den x-Wert 4 besitzt. Außerdem kann mit der Angabe nicht beurteilt werden, ob dort ein Minimum oder ein Maximum liegt.

Die Aussage E ist **richtig**, da die Parabel für $a < 0$ nach unten offen ist und daher an der Stelle 4 ein Maximum besitzt. Daher ist die Funktion für $x \leq 4$ streng monoton steigend.

Lösung: A, B, E

