

LÖSUNG ZU 69:

Bei dieser Aufgabe ist es grundsätzlich hilfreich, sich die Funktionen mit Technologieeinsatz zu zeichnen und jeweils zu kontrollieren, ob die Funktionswerte im entsprechenden Intervall jeweils größer oder gleich 0 sind.

Aussage A: richtig

Im Intervall $[3; 5]$ liegt die Funktion immer oberhalb der x-Achse.

Aussage B: falsch

Im Intervall $[1; 5]$ hat die Funktion auch negative Funktionswerte.

Aussage C: falsch

Im Intervall $[-2; 20]$ hat die Funktion auch negative Funktionswerte.

Aussage D: falsch

Im Intervall $[-2; 2]$ hat die Funktion auch negative Funktionswerte.

Aussage E: richtig

Die konstante Funktion f mit $f(x) = 5$ besitzt ausschließlich (egal in welchem Intervall) positive Funktionswerte.

Lösung: A, E

