

LÖSUNG ZU 50:

Berechnet man die Nullstellen von f z.B. mittels Technologieeinsatz oder mit dem Produkt-Null-Satz, erhält man:

$$0 = (x^2 - 1) \cdot (x^2 - 9) \quad \rightarrow x_1 = -1, x_2 = +1, x_3 = 3, x_4 = -3$$

Aussage A ist falsch, da vier Nullstellen existieren.

Aussage B ist richtig, da man vier verschiedene reelle Nullstellen erhält (vgl. oben).

Aussage C ist falsch, da man vier reelle Nullstellen erhält.

Aussage D ist richtig.

Aussage E ist falsch, da der Funktionswert an der Stelle 0 nicht 0 ist.

Richtig sind daher B und D.

