

LÖSUNG ZU 129:

Aussage A: falsch

Da wir nur wissen, dass f eine Polynomfunktion ist, können wir nicht wissen, ob u eine ganze Zahl ist.

Aussage B: richtig

Das bestimmte Integral entspricht einer Summe von Produkten.

Aussage C: richtig

Da f eine Polynomfunktion ist, ist f in jedem Fall stetig. Das bestimmte Integral kann somit auch über Zwischensummen definiert werden (siehe Kapitel 2.2).

Aussage D: falsch

Dies können wir nicht mit Sicherheit sagen, da wir nicht wissen, ob f im Intervall $[a; b]$ zB nur negative Funktionswerte annimmt.

Aussage E: falsch

Dies würde nur dann stimmen, wenn alle Funktionswerte von f im Intervall $[a; b]$ größer oder gleich 0 sind. Aufgrund der Angabe können wir dies jedoch nicht mit Sicherheit sagen.

Lösung: B, C

