

LÖSUNG ZU 128:

Grundsätzlich gilt:

- Da f streng monoton fallend ist, werden alle Untersummen stets unterhalb und alle Obersummen stets oberhalb des Graphen von f liegen.
- Für Ober- und Untersummen gilt immer: $U_1 \leq U_2 \leq U_3 \leq \dots \leq A \leq \dots \leq O_3 \leq O_2 \leq O_1$

Aussage A: falsch

Wird die Anzahl der Teilintervalle um 1 erhöht, so wird die Untersumme größer.

Aussage B: richtig

Der tatsächliche Flächeninhalt liegt zwischen allen Ober- und Untersummen.

Aussage C: falsch

Je größer die Anzahl der Teilintervalle, desto kleiner wird der Wert der zugehörigen Obersummen.

Aussage D: falsch

Je kleiner die Anzahl der Teilintervalle ist, desto größer wird die Abweichung vom tatsächlichen Flächeninhalt sein.

Aussage E: richtig

Dies ist laut 2. Bulletpoint von oben eine richtige Ungleichungskette.

Lösung: B, E

