

Lösung zu 222:

Aussage A: richtig

Der Graph von f ist die obere, der Graph von g die untere Begrenzung des im Intervall $[0; a]$ rotierenden Flächenstücks.

Aussage B: richtig

Der Graph von f ist die obere, der Graph von g die untere Begrenzung des im Intervall $[0; a]$ rotierenden Flächenstücks.

Nach der Summen-/Differenzregel ist das Integral einer Differenz (siehe Aussage A) die Differenz der Integrale im gegebenen Intervall $[0; a]$.

Aussage C: falsch

Das Quadrat der Differenz der Funktionen f und g ist nicht gleich der Differenz deren Quadrate.

Aussage D: falsch

Die Reihenfolge der Maße für die Rotationsvolumina ist vertauscht.

Aussage E: falsch

Die Intervallgrenzen sind falsch.

Lösung: A, B

