

LÖSUNG ZU 318:

Aussage A: richtig, da $\int_3^{\infty} f(x) dx = 1 - 0,5 = 0,5$.

Aussage B: falsch, da $\int_{3,5}^{\infty} f(x) dx = 1 - 1,5 \cdot 0,5 = 0,25$.

Aussage C: richtig, da $\int_{-\infty}^{2,5} f(x) dx = 0 + 0,5 \cdot 0,5 = 0,25$.

Aussage D: falsch, da die gegebene Dichtefunktion nur die Kosten angibt, die man wahrscheinlich für das Projekt ausgeben wird.

Aussage E: falsch, da die Wahrscheinlichkeit, dass ein bestimmter Wert angenommen wird, bei stetigen Zufallsvariablen immer 0 ist.

