

Nr. 4) a) Das Maximum liegt an der Stelle $X = 2,2$
 $\Rightarrow \underline{\underline{\mu = 2,2}}$

b) $P(X = 2,8) = \int_{2,8}^{2,8} f(x) dx = \underline{\underline{0}}$

c) $P(1,4 \leq X \leq 1,8) = \int_{1,4}^{1,8} f(x) dx$ Fläche abschätzen

Fläche kann durch ein Trapez mit der Höhe h und der Mittellinie m abgeschätzt werden.

$h = 1,8 - 1,4 = 0,4$; $m = 0,4$ abgelesen am Schaubild

$\Rightarrow P(1,4 \leq X \leq 1,8) = \int_{1,4}^{1,8} f(x) dx \approx 0,4 \cdot 0,4 = \underline{\underline{0,16}}$

