a) 

\[
\begin{align*}
\text{Stufe } 1: & \quad 0 \% \\
\text{Stufe } 2: & \quad \frac{4}{9} \cdot 8\% = 4\% \\
\text{Stufe } 3: & \quad \frac{4}{9} \cdot 25\% + \frac{5}{9} \cdot 20\% = 22\% \\
\text{Stufe } 4: & \quad \frac{4}{9} \cdot 9\% + \frac{5}{9} \cdot 33\% = 22\% \\
\text{Stufe } 5: & \quad \frac{4}{9} \cdot 58\% + \frac{5}{9} \cdot 47\% = 52\%
\end{align*}
\]

b) Stufe 1: 0 %  \\
Stufe 2: $\frac{4}{9} \cdot 8\% = 4\%$  \\
Stufe 3: $\frac{4}{9} \cdot 25\% + \frac{5}{9} \cdot 20\% = 22\%$  \\
Stufe 4: $\frac{4}{9} \cdot 9\% + \frac{5}{9} \cdot 33\% = 22\%$  \\
Stufe 5: $\frac{4}{9} \cdot 58\% + \frac{5}{9} \cdot 47\% = 52\%$

Kompetenzstufen – Deutsch Lesen  
(jahrgangsstufe 3)

\[
\begin{align*}
\text{Stufe 1} & \quad \text{Stufe 2} & \quad \text{Stufe 3} & \quad \text{Stufe 4} & \quad \text{Stufe 5} \\
\hline
0 & 0 & 0 & 0 & 0
\end{align*}
\]

Prozent

50 % ist angekreuzt.

Hinweis zur Bedeutung der falschen Antwortalternativen:

\[
\begin{align*}
h(m) & = \frac{4}{9} = 0.44  \\
h_m(St5) & = 0.58  \\
h(m \cap St5) & = \frac{4}{9} \cdot 0.58 = 0.26  \\
h(St5) & = \frac{4}{9} \cdot 0.58 + \frac{5}{9} \cdot 0.47 = 0.52  \\
P_{St5}(m) & = \frac{P(m \cap St5)}{P(St5)} = \frac{4/9 \cdot 0.58}{0.5189} = 0.4968 = 0.50
\end{align*}
\]