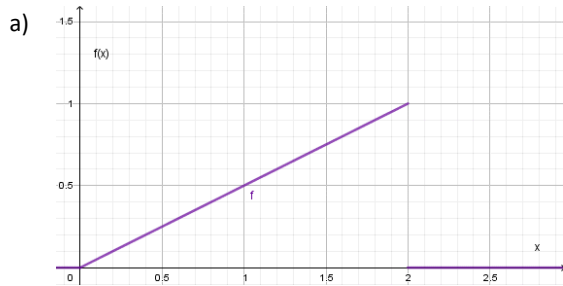


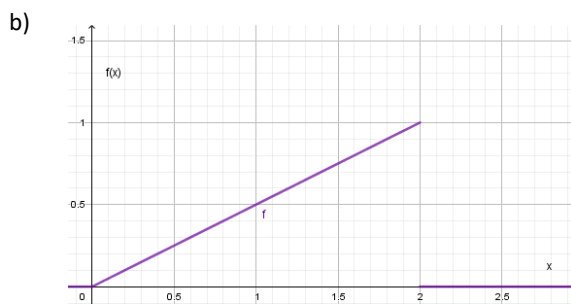
Thema: Dichtefunktion		Grundkompetenz: -
Name:	Schwierigkeitsgrad: einfach	Klasse:

Die Zufallsvariable X besitzt eine Dichtefunktion f mit $f(x) = \begin{cases} 0; & x < 0 \\ 0,5x; & 0 \leq x \leq 2 \\ 0; & x > 2 \end{cases}$

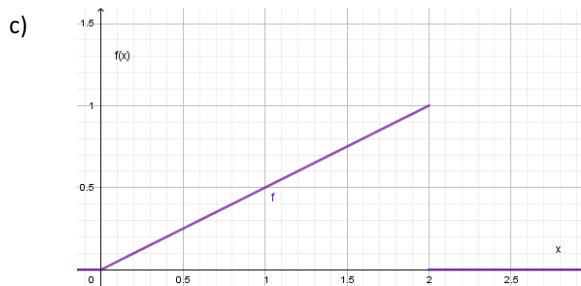
Bestimme die angegebenen Wahrscheinlichkeiten und veranschauliche sie in der jeweiligen Abbildung mit Hilfe der Graphen von f .



$$P(0,5 \leq X \leq 1,5) = \underline{\hspace{10cm}}$$



$$P(X = 2) = \underline{\hspace{10cm}}$$



$$P(X \leq 3) = \underline{\hspace{10cm}}$$



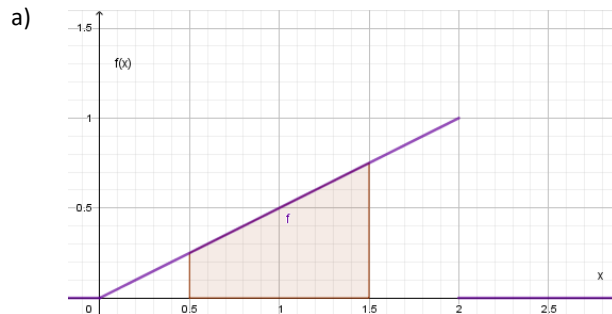
$$P(1 \leq X) = \underline{\hspace{10cm}}$$



Thema: Dichtefunktion - Lösungen		Grundkompetenz: -
Name:	Schwierigkeitsgrad: einfach	Klasse:

Die Zufallsvariable X besitzt eine Dichtefunktion f mit $f(x) = \begin{cases} 0; & x < 0 \\ 0,5x; & 0 \leq x \leq 2 \\ 0; & x > 2 \end{cases}$

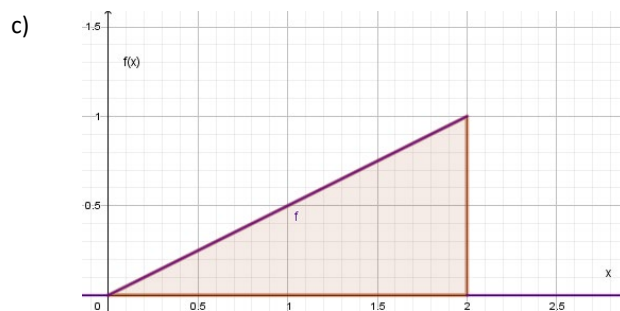
Bestimme die angegebenen Wahrscheinlichkeiten und veranschauliche sie in der jeweiligen Abbildung mit Hilfe der Graphen von f .



$$P(0,5 \leq X \leq 1,5) = 0,5$$



$$P(X = 2) = 0$$



$$P(X \leq 3) = 1$$



$$P(1 \leq X) = 0,75$$

