

$$3. (a) \mu_{\hat{I} \cdot \hat{R}}(z) = \bigvee_{\substack{(x,y): \\ x \cdot y = z}} \mu_{\hat{I}}(x) \cdot \mu_{\hat{R}}(y)$$

(b)

$0,5 \cdot \hat{R}$	$\hat{R}$	$1,5 \cdot \hat{R}$
250	500	750
375	750	1125
500	1000	1500
625	1250	1875
750	1500	2250

$$\text{Supp}(\hat{I} \cdot \hat{R}) = \{250, 375, 500, 625, 750, 1000, 1125, 1250, 1500, 1875, 2250\}$$

$$(c) \tilde{V} = \hat{I} \cdot \hat{R} =$$

$$\begin{aligned}
 &= 0,5/250 + 0,8/375 + (0,5 \vee 0,8)/500 + 0,8/625 \\
 &+ (0,9 \vee 0,5)/750 + 1/1000 + 0,8/1125 + 0,9/1250 \\
 &+ (0,8 \vee 0,5)/1500 + 0,8/1875 + 0,5/2250 \\
 &= 0,5/250 + 0,8/375 + 0,8/500 + 0,8/625 + 0,9/750 \\
 &+ 1/1000 + 0,8/1125 + 0,9/1250 + 0,8/1500 + \\
 &+ 0,8/1875 + 0,5/2250
 \end{aligned}$$