

1050)

a)

$P(\text{mindestens einmal Kopf}) = 1 - P(\text{kein Kopf})$

$$P(\text{kein Kopf}) = \left(\frac{1}{2}\right)^{10}$$

$$1 - \left(\frac{1}{2}\right)^{10} = 0,999023$$

b)

$P(\text{höchstens neunmal Zahl}) = 1 - P(\text{zehnmal Zahl}) = 1 - \left(\frac{1}{2}\right)^{10} = 0,999023$

