Autgabe 2

1 1/2 1/4 2 = 
$$\frac{1}{5}$$
 | 1000) +  $\frac{1}{2}$  | 1000) +  $\frac{1}{58}$  | 101) +  $\frac{1}{58}$  | 1111)

2 1 (1) Herre begl. | 1/6 >

• Hit Wahrscheinlichkeit ( $\frac{1}{52}$ ) + ( $\frac{1}{2}$ ) =  $\frac{3}{4}$  wird | 10>

auguanmen. Das Register ist dann im Turstand

1 1000) +  $\frac{1}{2}$  | 1000)

• Hit Wahrscheinlichkeit ( $\frac{1}{58}$ ) + ( $\frac{1}{58}$ ) =  $\frac{1}{4}$  wird | 12>

auguammen wol das Register ist im Turstand

1 101) +  $\frac{1}{58}$  | 1111) =  $\frac{3}{58}$  | 101) +  $\frac{2}{58}$  | 1111)

2 u(ii) Herre begl. | 1/2 >

• It Wahrscheinlichkeit ( $\frac{1}{52}$ ) =  $\frac{1}{2}$  wird | 0> auguammen

Das Register ist dann im Turstand

• It Wahrscheinlichkeit ( $\frac{1}{52}$ ) =  $\frac{1}{2}$  wird | 0> auguammen

Tas Register ist dann im Turstand

• It Wahrscheinlichkeit ( $\frac{1}{52}$ ) + ( $\frac{1}{58}$ ) =  $\frac{1}{2}$  wird | 12>

auguammen val das Register ist im Turstand

\$\frac{1}{5}\$ | 1001) +  $\frac{1}{58}$  | 1111) =  $\frac{1}{5}$  | 1101) +  $\frac{1}{58}$  | 1111)

\$\frac{1}{5}\$ | 1201) +  $\frac{1}{58}$  | 1111) =  $\frac{1}{58}$  | 1101) +  $\frac{1}{58}$  | 1111)

