$\boxed{\text{C.32}}$ **Hübscher Einstieg.**Beweise: Es gibt ganze, von null verschiedene Zahlen a,b und c mit $\max\{|a|, |b|, |c|\} < 1000000$, derart, daß

$$|a + b\sqrt{2} + c\sqrt{3}| < 10^{-11}$$

C.32 Jeder der n muss sich zwischen 1 und $n-1$ Stühlen im Uhrzeigersinn weiterbewegen, um zu seinem eigenen Kärtchen zu gelangen. Zwei der n Gäste also gleich weit.