Farbe bestellt (damit geht es sich genau aus). Leider werden nur 5 Dosen geliefert. Deshalb beginnen die Maler, das Sechseck zu verkleinern, indem sie auf jeder Seite (= Verbindung zweier benachbarter Eckpunkte) das mittlere Drittel markieren und darauf nach innen ein gleichseitiges Dreieck errichten, das ausgeschnitten wird. So verfahren sie mit der Figur S_0 , dann mit S_1 etc.

Maler haben die Aufgabe, ein regelmäßiges Sechseck S_0 anzustreichen und dafür 6 Dosen

Wie muss $n \in \mathbb{N}$ gewählt werden, dass die Farbe für die Figur S_n reicht?