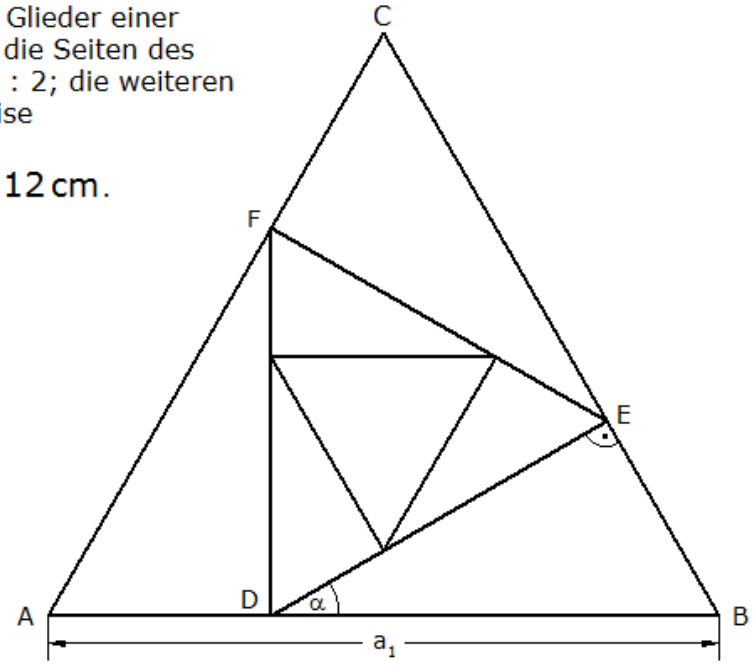
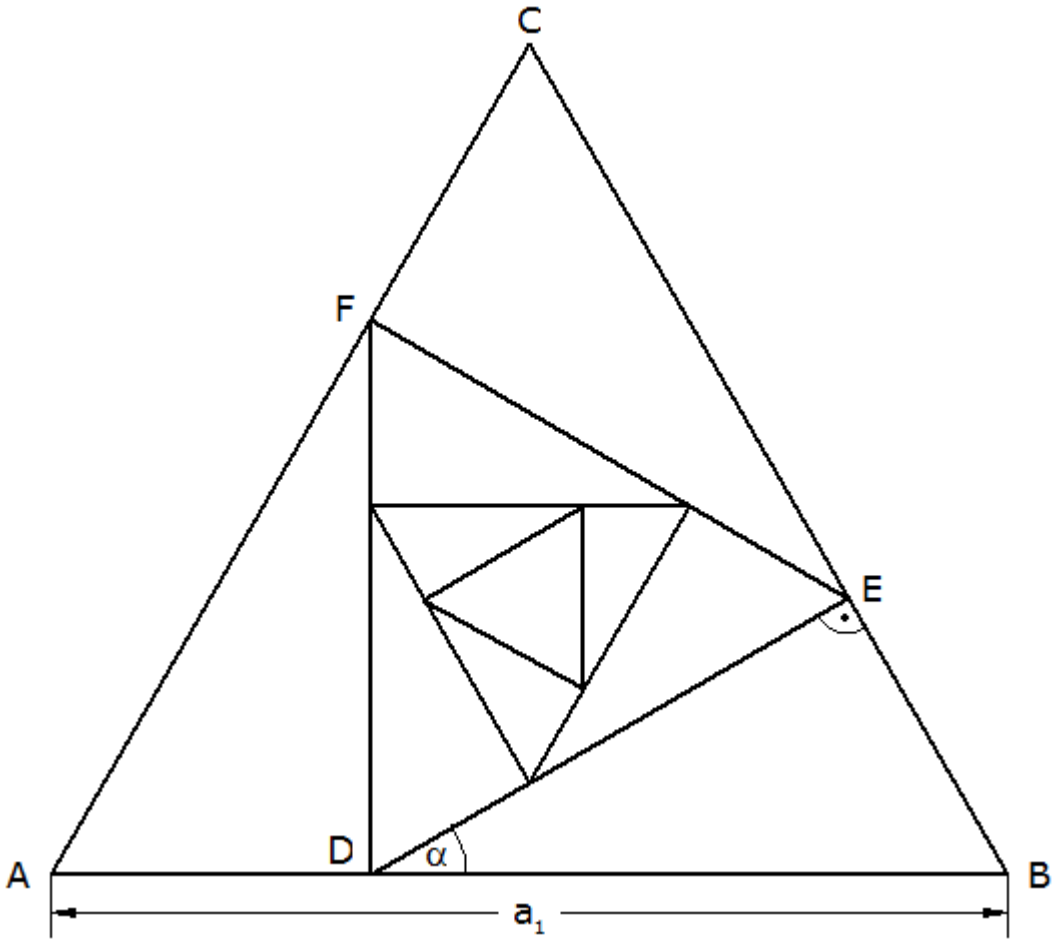
Aufgabe 1971 2a: 4 P

Nebenstehende Skizze zeigt die ersten drei Glieder einer Dreiecksfolge. Die Punkte D, E und F teilen die Seiten des gleichseitigen Dreiecks ABC im Verhältnis 1 : 2; die weiteren Dreiecke werden fortlaufend in gleicher Weise einbeschrieben.

Das erste Dreieck hat die Seitenlänge $a_1 = 12\,\text{cm}$.

Zeichne die ersten vier Dreiecke der Folge!



Lösung 1971 2a:

Zeichnung der ersten vier Dreiecke der Folge: