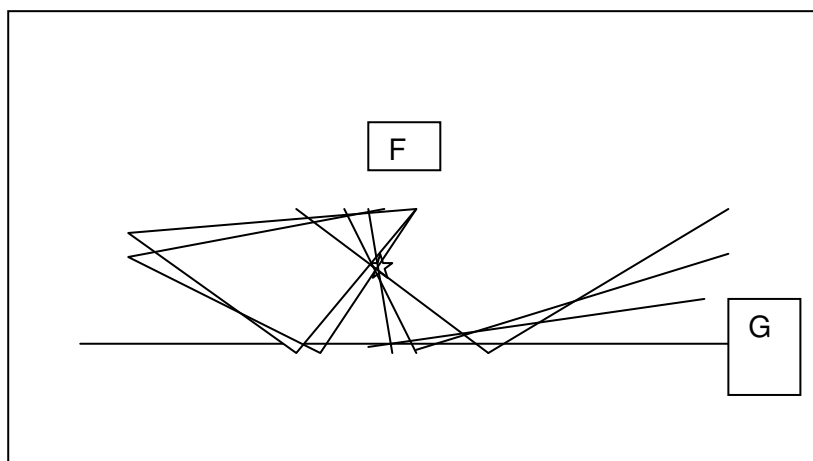


## Gärtnerkonstruktion Nr.2

### Eine andere Konstruktion:

Nun braucht der Gärtner nur ein großes Dreieck oder eine Knotenschnur mit der Teilung 3 – 4 – 5 .(Was sind das denn für geheimnisvolle Zahlen?)

Der Gärtner markiert sich eine Gerade auf der Erde und einen Punkt im Abstand von 1m.



Nun legt er das Dreieck so an die Gerade, so dass die Spitze mit dem rechten Winkel genau auf der Geraden zu liegen kommt und zeichnet in die Erde an dem freien Schenkel eine Linie. Probiert es selber auf einem DIN A4 Blatt aus ! Benutzt als Abstand für den Punkt F verschiedene Entfernungen: 1 cm , 0,5cm , 2cm

Die Geraden begrenzen eine Fläche, die innerhalb einer Kurve liegt. Zeichnet diese Kurve nach. Sie wird Parabel genannt.

Markiert Euch einen Punkt P, der auf der Kurve liegt und misst nach wie groß der Abstand von F und wie groß der Abstand von der Geraden ist. Versucht es mit verschiedenen Punkten und formuliert Eure Erkenntnis möglichst allgemein.