

Platziere die Kreismittelpunkte am unteren Ende des Pflocks.

Schafe und Kreise

Kreise können sich berühren oder schneiden. Sie können aber auch so weit voneinander entfernt sein, dass sie keine Fläche gemeinsam haben.

Zeichne je 2 Kreise:

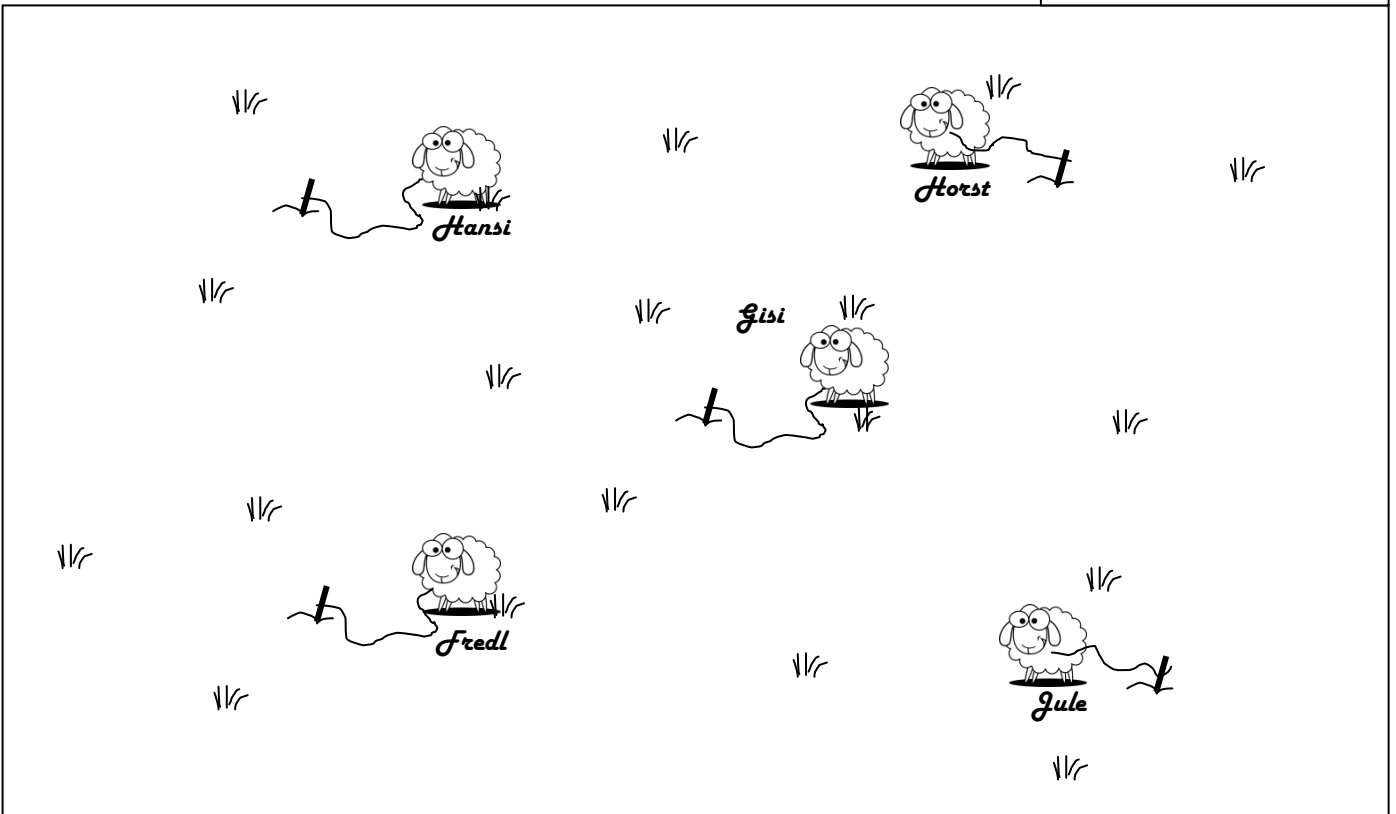
a) die sich schneiden

b) die sich nicht schneiden

c) die sich berühren

Hansi hat eine Schnur von 3cm an seinem Pflock. So kann er einen Kreis von 3cm Radius um seinen Pflock abgrasen. Zeichne einen Kreis mit 3cm Radius, um zu sehen, wie groß Hansi's Futterrivat ist. Außerhalb des Rechtecks kann niemand grasen...

www.mathe-lernen.net



Der Futterrivat der anderen Herdenmitglieder besteht ebenfalls aus einem kreisrunden Abschnitt der Wiese. Fredls Schnur am Pflock ist 4cm lang. Jule grast mit einem Radius von 5cm und Gisi mit 3cm. Horst muss mit 2,5cm Futterradius auskommen.

Die Kreise von Fredl und Gisi _____. Hansis Kreis _____ Gisis Kreis.
 Horsts Kreis _____ Jules Kreis, aber er _____ Gisis Kreis. Fredls und Horsts
 Kreise _____.