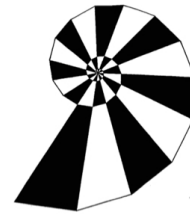


# Schülerzirkel Mathematik

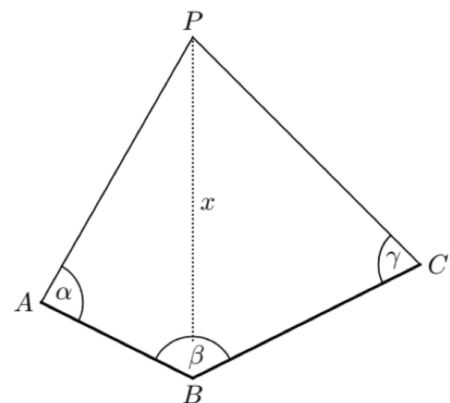


## Problem des Monats · Januar 2018

### Kapitän Jack Spatz und die Weiße Perle

Kapitän Jack Spatz ist ein berühmter Pirat in der Karibik. Als auf seinem Schiff, die Weiße Perle, eine Meuterei ausbricht, wird er betrunken von seiner Mannschaft in einem kleinen Beiboot ausgesetzt.

Er wacht einige Zeit später wieder an einem ihm unbekanntem Ort (Punkt P) auf. Mit seinem magischen Kompass ist es ihm möglich, Objekte anzupeilen und die entsprechenden Peilungswinkel zu bestimmen. Er weiß, dass die Meuterei im Hafen von Tortuga (Punkt A) stattfand. Er weiß auch, dass die Weiße Perle sich unter vollen Segeln 47,43 Meilen von Tortuga entfernt hat (Punkt B), und dass sie sich von eben diesem Punkt 54,12 Meilen von Port Royal (Punkt C) entfernt befinden muss. Er kennt durch Messungen außerdem die Winkel  $\alpha = 69,5^\circ$ ,  $\beta = 134,05^\circ$  und  $\gamma = 73,83^\circ$ .



Nicht maßstabsgerecht

Berechne, wie weit Kapitän Jack Spatz rudern muss (also die Strecke  $x$ ), um sein Schiff, die Weiße Perle, zu erreichen.

► Hast du Freude daran, zusammen mit anderen Mädchen und Jungen an mathematischen Problemen zu arbeiten? Dann komm zu einem der unten angegebenen Schülerzirkel. Die Teilnahme ist kostenlos, eine Neuaufnahme jederzeit möglich. Wir freuen uns auf dich! Bei Fragen kannst du uns gerne eine E-Mail schreiben: [mathezirkel.hamburg@gmail.com](mailto:mathezirkel.hamburg@gmail.com)

Gymnasium Ohmoor, Sachsenweg 76, Niendorf	(040) 42896680	ab Kl. 5	Do., 14:45–16:00 Uhr
Gymnasium Meiendorf, Schierenberg 60	(040) 42886380	variabel	Blocktermine, auf Nachfrage
Stadtteilschule Meiendorf, Deepenhorn 1	(040) 6796900	ab Kl. 5	Fr., 14:00–14:45 Uhr
Gyula Trebitsch Schule, Barenkrug 16, Tonndorf	(040) 53269595	ab Kl. 5	Fr., 13:30–14:15 Uhr
Kurt-Körber-Gymnasium, Pergamentweg 1-5, Billstedt	(040) 428764830	ab Kl. 5	Mo, 14:00–15:00 Uhr
Stadtteilschule Mümmelmannsberg, Mümmelmannsberg 75	(040) 4289790	ab Kl. 5	Do., 13:15–14:00 Uhr
Gymnasium Bornbrook, Schulenburg 4, Lohbrügge	(040) 4289540	ab Kl. 5	Mi., 13:20–14:20 Uhr
Gymnasium KaiFu, Kaiser-Friedrich-Ufer 6, Eimsbüttel	(040) 428012333	ab Kl. 5	Mi., 14:50–15:45 Uhr
Max-Brauer-Schule, Bei der Paul-Gerh.-Kirche 1-3, Altona	(040) 4289820	ab Kl. 5	Do, 14:35–15:20 Uhr
Friedrich-Ebert-Gymnasium, Alter Postweg 30, Harburg	(040) 42876310	ab Kl. 5	Mi, 13:30–14:15 Uhr
Goethe-Schule Harburg, Bunatwiete 20	(040) 4145960	ab Kl. 5	Mo, 13:30–15:00 Uhr (14-tägl.)
Gymnasium Süderelbe, Falkenbergsweg 5, Neugraben	(040) 7020720	ab Kl. 5	Do, 14:00–14:45 Uhr

