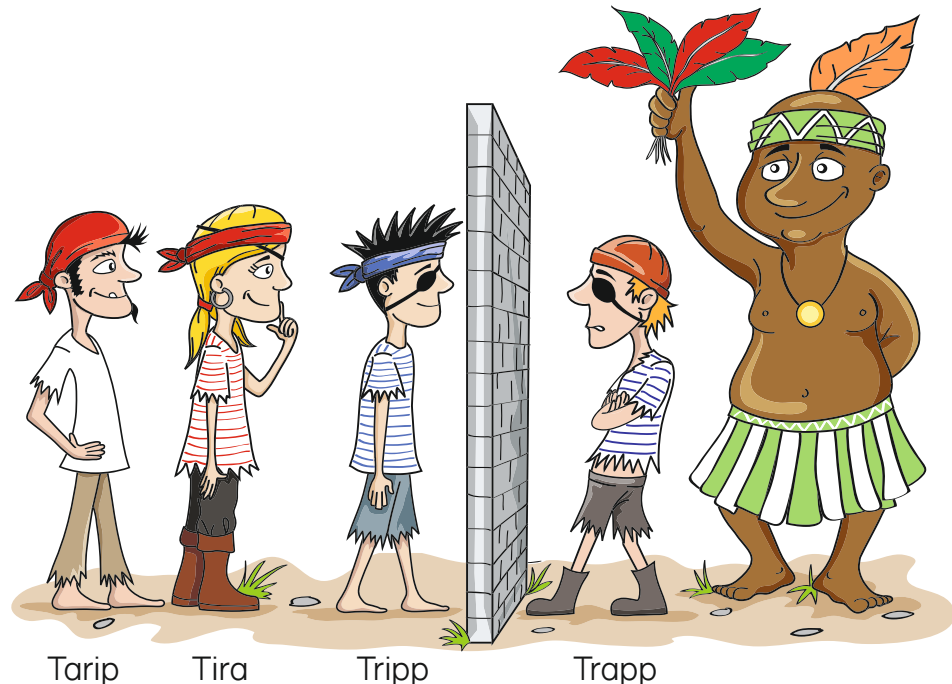


1 Die Piraten entdecken eine neue Insel. Doch die Ureinwohner erlauben ihnen den Besuch nur, wenn sie ein Rätsel lösen können. Dazu müssen sich Tarip, Tira, Tripp und Trapp so aufstellen:



Sie dürfen nicht miteinander sprechen und sich nicht umdrehen. Nun setzt der Häuptling jedem eine Feder auf den Kopf. Alle wissen, dass es 2 rote und 2 grüne Federn gibt. Nun sollen sie erraten, welche Farbe ihre eigene Feder hat. Es darf aber nur derjenige Pirat sprechen, der sicher weiß, welche Feder er auf dem Kopf trägt.

Es dauert **eine ganze Weile**, dann sagt _____: „Ich kenne die Lösung.“

Warum kann nur _____ die Lösung kennen?

_____ hätte **sofort** eine Antwort geben können, wenn

2 Ferdinand und Lara finden eine Schatzkiste mit zehn Perlen. Alle sehen gleich aus. Nur eine Perle ist echt und deshalb schwerer als die Fälschungen. Die Kinder wollen die echte Perle finden.



Wie viele Perlen müssen sie jeweils in die Waagschalen legen, damit sie **nach dem dritten Mal sicher** wissen, welche Perle echt ist?

Es gibt mehrere Möglichkeiten.

Später finden die Kinder noch eine Kiste mit acht Perlen. Wieder ist nur eine echt. Wie oft müssen sie dieses Mal wiegen?

