



# Problem des Quartals

- *Naturwissenschafts-Edition* -

## Der Winter naht!



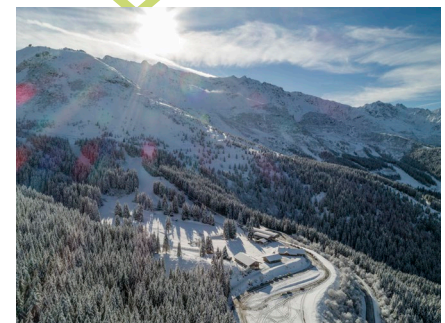
*Der schneeweiße Winter ist eine herrliche Jahreszeit. Ein sonniger Wintertag, an dem die Außentemperatur etwas unter Null liegt, ist perfekt für den Wintersport. Welche Sportart wählst du? Flitzst du gerne auf Skiern oder Snowboards die Hänge hinunter? Bevorzugst du anspruchsvolle Skilanglaufarten oder bist du eher eine Couch-Potato?*

Skigebiete verfügen über verschiedene Arten von Liftanlagen: Seilbahnen, Sitzlifte oder Schlepplifte. Hast du darüber nachgedacht, welche davon am langsamsten oder schnellsten sind und warum? Wie würdest du die Durchschnittsgeschwindigkeit eines Skilifts berechnen? Beschreibe, welche Eingabedaten zur Berechnung der Geschwindigkeit benötigt werden.

Das ideale Skigebiet bedeutet fast kein Warten auf den Transport zum Gipfel der Piste. Einigen Familien wurde in letzter Zeit der Kauf von Skikarten verweigert, da die Kapazität des Skigebiets für diesen Tag bereits erschöpft war. Was bedeutet das? Wie berechnet man die Kapazität eines Skigebietes? Steht sie im Zusammenhang mit der Kapazität der Liftanlagen? Und welche anderen Aspekte sollten bei der Bestimmung der Kapazität eines Skigebiets berücksichtigt werden?

### Nachdenk-Box

Schau dir Karten von berühmten Skigebieten, zum Beispiel in den Alpen, an. Manchmal enthalten die Karten mehr Informationen, wenn man genau hinsieht! Welche Informationen kannst du finden?



<https://www.colourbox.de//> Régis Bouchu

## Wessen Methode ist am genauesten?

Konzentriere dich darauf, deinen Ansatz klar und verständlich zu formulieren. Gib an, auf welcher Grundlage du deine Einschätzungen vorgenommen hast.