

# Sportlich im Urlaub

## SPORTLICH IM URLAUB

Fünf Sportfans mit Fernweh haben beschlossen, nach Asien zu fahren. Dort wollen sie ihrem Hobby nachgehen. Finden Sie heraus, wohin Alexander, Alice, Anna, Martina und Oliver gereist sind, welche Sportarten sie ausüben und wie viel ihr Urlaub kostet.

## Hinweise

1. Einer der drei Urlauber, deren Namen mit den gleichen Buchstaben beginnen, ist nach Taiwan gefahren. Sein Urlaub kostet genauso viel wie die Reise der beiden anderen zusammen. Keiner von ihnen segelt.
2. Die beiden Skifans zahlen genauso viel wie Oliver und die Person, die in Indien Urlaub macht. Von den vier Touristen, die in diesem Hinweis genannt werden, hat Oliver das größte Budget.
3. Die Person, die surft, gibt weniger aus als die Person, die Vietnam bereist, aber mehr als die Frau, die zum Tauchen gefahren ist.
4. Martinas Reiseziel sind nicht die Philippinen. Annas Trip nach Malaysia ist billiger als die Reise Alexanders, der nicht Wasserski fährt.

## Lösungsgitter

Für jede sichere positive Aussage können Sie ein „+“ im Gitter eintragen, für jede negative Aussage ein „-“.

		Preis				Sport				Reiseziel						
		1.400 €	1.600 €	2.600 €	3.000 €	4.200 €	Segeln	Jetski	Surfen	Tauchen	Wasserski	Indien	Malaysia	Philippinen	Taiwan	Vietnam
Urlauber	Alexander															
	Alice															
	Anna															
	Martina															
	Oliver															
Reiseziel	Indien															
	Malaysia															
	Philippinen															
	Taiwan															
	Vietnam															
Sport	Segeln															
	Jetski															
	Surfen															
	Tauchen															
	Wasserski															

## Lösung

Urlauber	Alexander	Alice	Anna	Martina	Oliver
Reiseziel					
Sport					
Preis					

# Lösung

## Hinweis 1:

Dieser Hinweis bezieht sich auf Alexander, Alice und Anna. Sie gaben entweder  $1400 + 1600 = 3000$  € oder  $1600 + 2600 = 4200$  € aus.

In Taiwan war derjenige mit den höchsten Ausgaben. Martina oder Oliver segelten.

## Hinweis 2:

Die einzige passende Gleichung ist  $1400 + 4200 = 2600 + 3000$  (= 5600 €).

Oliver gab am meisten aus, also 4200 €. Folglich hat die Person, die nach Indien fuhr, 1400 € ausgegeben.

Da Oliver nicht mit A beginnt, betragen die Ausgaben von Alice, Alexander und Anna (ohne dass man genau weiß, zu wem welche Summe gehört) 1400, 1600 und 3000 € (3000 € für Taiwan). Es folgt, dass Martina 2600 € ausgab. Die beiden Skifans (Wasserski und Jetski) haben entweder 2600 oder 3000 € bezahlt. Daraus resultiert, dass nicht Martina segelte (sie fuhr Wasser- oder Jetski), sondern Oliver, der 4200 € ausgab.

## Hinweis 3:

Kombiniert mit dem, was bisher bekannt ist, ergibt sich aus diesem Hinweis, dass der Surferurlaub 1600 € kostet und dass die Frau (Alice oder Anna) nur 1400 € ausgab, also in Indien war.

## Hinweis 4:

Aus dem letzten Hinweis folgt, dass Martina (2600 €) weder auf den Philippinen noch in Indien (1400 €) oder in Taiwan (3000 €) oder in Malaysia (Anna) war. Martina war folglich in Vietnam. Die Touristin, deren Name mit A beginnt und die 1400 € in Indien ausgab, ist Alice.

Anna bezahlte 1600 € für ihren Urlaub in Malaysia und Alexander 3000 € für seine Ferien in Taiwan. Oliver war auf den Philippinen.

Des Weiteren folgt aus diesem Hinweis, dass Martina Wasserski und Alexander Jetski fuhr.

Urlauber	Alexander	Alice	Anna	Martina	Oliver
Reiseziel	Taiwan	Indien	Malaysia	Vietnam	Philippinen
Sport	Jetski	Tauchen	Surfen	Wasserski	Segeln
Preis	3000 €	1400 €	1600 €	2600 €	4200 €