

Ferienlager

Erstelle die Funktionsgleichungen für die Kostenberechnungen und beurteile jeweils, wie sich die Kosten verändern, wenn die Teilnehmerzahl (x) grösser wird.

	Kosten pro Kopf		Gesamtkosten	
	Term	Änderung des Wertes y, wenn x grösser wird	Term	Änderung des Wertes z, wenn x grösser wird
Reisekosten	$y = 18,5 + \frac{300}{x}$	y wird grösser <input type="checkbox"/> y wird kleiner <input checked="" type="checkbox"/>	$z = 300 + 18,5 \cdot x$	z wird grösser <input checked="" type="checkbox"/> z wird kleiner <input type="checkbox"/>
Miete Lagerhaus	$y = 7,5 + \frac{1'500}{x}$	y wird grösser <input type="checkbox"/> y wird kleiner <input checked="" type="checkbox"/>	$z = 1'500 + 7,5 \cdot x$	z wird grösser <input checked="" type="checkbox"/> z wird kleiner <input type="checkbox"/>
Turnhallenmiete	$y = 1,2 + \frac{45}{x}$	y wird grösser <input type="checkbox"/> y wird kleiner <input checked="" type="checkbox"/>	$z = 45 + 1,2 \cdot x$	z wird grösser <input checked="" type="checkbox"/> z wird kleiner <input type="checkbox"/>
Hallenbad	$y = 5,5$	y wird grösser <input type="checkbox"/> y wird kleiner <input type="checkbox"/>	$z = 5,5 \cdot x$	z wird grösser <input checked="" type="checkbox"/> z wird kleiner <input type="checkbox"/>
Pizzeria	$y = 10$	y wird grösser <input type="checkbox"/> y wird kleiner <input type="checkbox"/>	$z = 10 \cdot x$	z wird grösser <input checked="" type="checkbox"/> z wird kleiner <input type="checkbox"/>
Berghütte	$y = 5,7 + \frac{100}{x}$	y wird grösser <input type="checkbox"/> y wird kleiner <input checked="" type="checkbox"/>	$z = 100 + 5,7 \cdot x$	z wird grösser <input checked="" type="checkbox"/> z wird kleiner <input type="checkbox"/>

10 Jugendliche	Kosten pro Kopf	Gesamtkosten
Reisekosten	48,5 Fr.	485 Fr.
Miete Lagerhaus	157,5 Fr.	1'575 Fr.
Turnhallenmiete	5,7 Fr.	57 Fr.
Hallenbad	5,5 Fr.	55 Fr.
Pizzeria	10 Fr.	100 Fr.
Berghütte	15,7 Fr.	157 Fr.



30 Jugendliche	Kosten pro Kopf	Gesamtkosten
Reisekosten	28,5 Fr.	855 Fr.
Miete Lagerhaus	57,5 Fr.	1'725 Fr.
Turnhallenmiete	2,7 Fr.	81 Fr.
Hallenbad	5,5 Fr.	165 Fr.
Pizzeria	10 Fr.	300 Fr.
Berghütte	9,03 Fr.	271 Fr.