

Die direkte Proportionalität



Luisa möchte ihren elften Geburtstag mit ein paar ihrer Freunde feiern. Sie überlegt, wie viele Schokoladentafeln sie für ihre Freunde einkaufen muss.

Dabei geht Luisa davon aus, dass alle gleich viel essen. Also schätzt sie, dass jeder drei Schokoladentafeln isst.

a) Wie viele Tafeln Schokolade braucht Luisa, wenn 2 (3; 6) Kinder kommen?

Trage dies in die Tabelle ein.

			$\cdot 3$		
		$\cdot 2$		$\cdot 3$	
x: Anzahl Kinder	1	2	3	6	7
y: Anz. Schokoladentafeln	3	6	9	18	21
		$\cdot 2$		$\cdot 3$	
			$\cdot 3$		

b)

$\frac{y}{x}$	3	3	3	3	3
---------------	---	---	---	---	---

Mit welchem Faktor muss Luisa die Gesamtkinderanzahl x multiplizieren, um die Gesamtanzahl der benötigten Schokoladentafeln y zu bekommen?

Wie kann Luisa den Faktor mit Hilfe der Wertetabelle herausfinden?



c) Leider weiß Luisa noch nicht genau, wie viele Kinder x zu ihrer Feier kommen. Um nicht jedes Mal wieder neu rechnen zu müssen, sucht Luisa einen Weg, bei dem sie die Gesamtanzahl der Schokoladentafeln y nur noch ablesen muss. Kannst du ihr helfen?