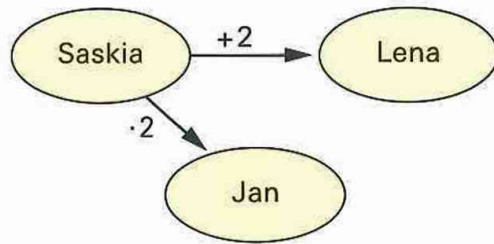
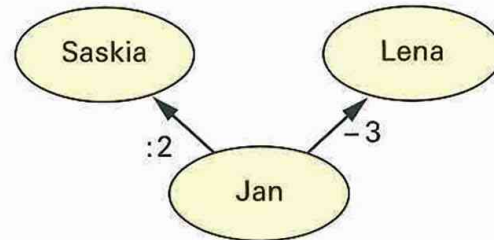


Zu Text 1



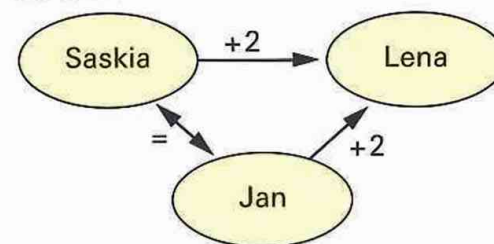
Wertetabelle					Term
Saskia	3	7	10	20	x
Lena	5	9	12	22	x + 2
Jan	6	14	20	40	2x
Total	14	30	42	82	4x + 2

Zu Text 2



Wertetabelle					Term
Saskia	3	7	10	20	$\frac{1}{2}x$
Lena	3	11	17	37	x - 3
Jan	6	14	20	40	x
Total	12	32	47	97	2,5x - 3

Zu Text 3



Wertetabelle					Term
Saskia	3	7	10	20	x
Lena	5	9	12	22	x + 2
Jan	3	7	10	20	x
Total	11	23	32	62	3x + 2

Unterschiedliche Terme entstehen, wenn die unbekannte Zahl (x) an unterschiedlichen Stellen gesetzt wird.

Beispiel:

Text 3: Wähle ich für die Anzahl von Lena x, dann wird die Anzahl von Saskia und von Jan je x - 2 lauten.

Lösungen

2

Mögliche Lösung:

Beispiel:

Saskia hat halb so viele Fotos wie Lena.

Wertetabelle					Terme
Anzahl Fotos Saskia	2	5	10	15	$\frac{1}{2}x$
Anzahl Fotos Lena	4	10	20	30	x
Summe	6	15	30	45	$1,5x$

3

A

Mögliche Lösungen:

Tabelle 1

Saskia hat doppelt so viele Fotos wie Lena. Jan hat dreimal so viele Fotos wie Lena.

Lena: x Saskia: $2x$ Jan: $3x$

Tabelle 2

Saskia hat drei Fotos weniger als Lena. Jan hat eine Foto weniger als Lena.

Lena: x Saskia: $x - 3$ Jan: $x - 1$

Tabelle 3

Lena hat doppelt so viele Fotos wie Saskia. Jan hat fünf Fotos weniger als Lena.

Lena: $2x$ Saskia: x Jan: $2x - 5$

B

Individuelle Lösungen

A Text 1 Saskia Text 2 Lena Text 3 Saskia Text 4 Saskia Text 5 Lena
Text 6 Saskia Text 7 Lena

B Die beiden Tabellen bilden alle Texte ab.

Tabelle 1 passt zu Text 5,
dann steht in der ersten Zeile der Name Saskia und
in der zweiten Zeile der Name Lena.

Tabelle 1 passt aber auch zu den Texten 1, 3 und 6,
dann steht in der ersten Zeile der Name Lena und
in der zweiten Zeile der Name Saskia.

Tabelle 2 passt zu den Texten 2 und 7,
dann steht in der ersten Zeile der Name Saskia und
in der zweiten Zeile der Name Lena.

Tabelle 2 passt aber auch zu Text 4,
dann steht in der ersten Zeile der Name Lena und
in der zweiten Zeile der Name Saskia.

C Text 2 und Text 7 passen zu den Termen 2, 6.
Die Texte 1, 3 und 6 passen zu den Termen 5, 8.
Text 4 passt zu den Termen 1 und 3.
Text 5 passt zu den Termen 4 und 7.

D Folgende Terme beschreiben die gleiche Situation:
Terme 1 und 3
Terme 4 und 7
Terme 5 und 8
Terme 2 und 6

Saskia kann nicht das Doppelte und gleichzeitig die Hälfte besitzen.
Es ist nicht möglich, dass Saskia das Doppelte besitzt, aber zwei Fotos weniger
als Lena hat.

Es ist aber möglich, dass Saskia das Doppelte besitzt und gleichzeitig
zwei Fotos mehr als Lena hat.

Ebenso ist es möglich, dass Saskia die Hälfte besitzt und
zwei Fotos weniger als Lena hat.

Die Terme 4, 7 schliessen die Terme 5, 8 und 1, 3 aus.
Die Terme 1, 3 schliessen die Terme 2, 6 und 4, 7 aus.
Die Terme 2, 6 schliessen die Terme 1, 3 und 5, 8 aus.
Die Terme 5, 8 schliessen die Terme 4, 7 und 2, 6 aus.

Folgende Terme lassen sich verknüpfen:
4, 7 mit 2, 6 und umgekehrt
1, 3 mit 5, 8 und umgekehrt