

# MB2 LU3 - Situationen mit Termen beschreiben

Lena, Saskia und Jan sammeln Fotos von ihren Freundinnen und Freunden.

Beispiel:

**Text** Jan hat vier Fotos mehr als Lena. Lena hat doppelt so viele Fotos wie Saskia.

## mögliche Lösungen

Skizze	Tabelle				Term	
	Saskia	5	7	10	10	$x$
	Lena	10	14	20	20	$2 \cdot x$
	Jan	14	18	24	24	$2 \cdot x + 4$
	<b>Total</b>	<b>29</b>	<b>39</b>	<b>54</b>	54	$5 \cdot x + 4$
					50	$5 \cdot x$
				10	$x$	

$54 = 5 \cdot x + 4 \quad | -4$   
 $50 = 5 \cdot x \quad | :5$   
 $10 = x$

**Text 1** Lena hat zwei Fotos mehr als Saskia. Jan hat doppelt so viele Fotos wie Saskia.

**Text 2** Saskia hat halb so viele Fotos wie Jan. Jan hat drei Fotos mehr als Lena.

**Text 3** Saskia und Jan haben beide gleich viele Fotos, Lena hat zwei Fotos mehr.

Skizze	Tabelle (Text 1) z.B.				Term	
	Saskia	5	7	10		$x$
	Lena	7	9	12		$x + 2$
	Jan	10	14	20		$2 \cdot x$
	<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>42</b>		$4 \cdot x + 2$

Skizze	Tabelle (Text 2) z.B.				Term	
	Saskia	5	7	10		$x$
	Lena	7	11	17		$2 \cdot x - 3$
	Jan	10	14	20		$2 \cdot x$
	<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>32</b>	<b>47</b>		$5 \cdot x - 3$

Skizze	Tabelle (Text 3) z.B.				Term	
	Saskia	5	7	10		$x$
	Lena	7	9	12		$x + 2$
	Jan	5	7	10		$x$
	<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>23</b>	<b>32</b>		$3 \cdot x + 2$