

Ermitteln Sie die Unbekannte

1		-5	+X	=	7
2		7	+X	=	24
3		-2	-X	=	-8
4		-8	+X	=	-7
5		4	-X	=	-5
6		-10	+X	=	2
7		-4	-X	=	-6
8		-12	-X	=	-13
9		-4	+X	=	0
10		-1	-X	=	-9
11		10	-X	=	8
12		12	-X	=	0
13		-12	-X	=	-14
14		4	+X	=	5
15		-10	-X	=	-11
16		-24	-X	=	-26
17		-7	-X	=	-9
18		-81	-X	=	-122
19		12	-X	=	6
20		-24	-X	=	-26
21		-38	-X	=	-62
22		48	-X	=	47
23		-34	+X	=	-10
24		-4	-X	=	-7
25		81	-X	=	40
26		-20	-X	=	-30
27		5	-X	=	2
28		-7	-X	=	-17
29		2	-X	=	-2
30		8	+X	=	9

Ergebnisse	
1	12
2	17
3	6
4	1
5	9
6	12
7	2
8	1
9	4
10	8
11	2
12	12
13	2
14	1
15	1
16	2
17	2
18	41
19	6
20	2
21	24
22	1
23	24
24	3
25	41
26	10
27	3
28	10
29	4
30	1

<b>A5. Setze für</b>	<b>r =</b>	<b>1</b>	
	<b>s =</b>	<b>-2</b>	
	<b>t =</b>	<b>3</b>	
und berechne die Terme	$s+t$		1
	$-s+r+t$		6
	$-t-r+s$		-6
	$(s-t)+r$		-4
	$-(r+s)-t$		-2
	$ -r-s $		1
	$- t-s -r$		-6
	$(-2)\cdot r-t$		-5

<b>A5. Setze für</b>	<b>r =</b>	<b>-3</b>	
	<b>s =</b>	<b>1</b>	
	<b>t =</b>	<b>2</b>	
und berechne die Terme	$s+t$		3
	$-s+r+t$		-2
	$-t-r+s$		2
	$(s-t)+r$		-4
	$-(r+s)-t$		0
	$ -r-s $		2
	$- t-s -r$		2
	$(-2)\cdot r-t$		4

<b>A5. Setze für</b>	<b>r =</b>	<b>-2</b>	
	<b>s =</b>	<b>1</b>	
	<b>t =</b>	<b>4</b>	
und berechne die Terme	$s+t$		5
	$-s+r+t$		1
	$-t-r+s$		-1
	$(s-t)+r$		-5
	$-(r+s)-t$		-3
	$ -r-s $		1
	$- t-s -r$		-1
	$(-2)\cdot r-t$		0

<b>A7a. Berechne das Produkt für</b>	<b>r =</b>	<b>-3</b>				<b>2</b>
	<b>s =</b>	<b>1</b>				<b>3</b>
	<b>t =</b>	<b>2</b>				<b>-6</b>
$s \cdot t$						<b>3</b>
$-s \cdot r$						<b>-4</b>
$(-t) \cdot (-r)$						<b>-3</b>
$(s - t) \cdot r$						<b>-4</b>
$-(r + s) \cdot (-t)$						<b>-8</b>
$ -r - s  \cdot (-3)$						<b>-4</b>
$- t - s  \cdot (-r)$						<b>-18</b>
$r^2 \cdot (-t)$						<b>-4</b>
$-s^2 \cdot (-t)^2$						<b>-8</b>
$(-s)^2 \cdot (-t)^3$						<b>8</b>
$t^3 \cdot (-s)^2$						
<b>A7b. Berechne das Produkt für</b>	<b>r =</b>	<b>-3</b>				<b>-2</b>
	<b>s =</b>	<b>2</b>				<b>6</b>
	<b>t =</b>	<b>-1</b>				<b>3</b>
$s \cdot t$						<b>-9</b>
$-s \cdot r$						<b>1</b>
$(-t) \cdot (-r)$						<b>-12</b>
$(s - t) \cdot r$						<b>-9</b>
$-(r + s) \cdot (-t)$						<b>9</b>
$ -r - s  \cdot (-3)$						<b>-4</b>
$- t - s  \cdot (-r)$						<b>4</b>
$r^2 \cdot (-t)$						<b>-4</b>
$-s^2 \cdot (-t)^2$						
$(-s)^2 \cdot (-t)^3$						
$t^3 \cdot (-s)^2$						



# Ermitteln Sie die unbekannte Stellen!

T=	2	A1	----- ----- -----			
Schr	3/8		- 1/3			5/12
T=	4	A2	----- ----- ----- -----			
Schr	3/16		- 1/3			5/12
T=	3	A3	----- ----- -----			
Schr	1/2		- 2/3			5/6
T=	3	A4	----- ----- -----			
Schr	2		2			8
T=	2	A1	----- ----- -----			
Schr	3/10		1/5			4/5
T=	2	A1	----- ----- -----			
Schr	13/24		- 2/3			5/12
T=	4	A2	----- ----- ----- -----			
Schr	7/48		- 1/6			5/12
T=	3	A3	----- ----- -----			
Schr	1/9		1/2			5/6
T=	3	A4	----- ----- -----			
Schr	1 1/3		4			8
T=	2	A1	----- ----- -----			
Schr	1/5		2/5			4/5



A1	Schreibe als Term. Berechne ihn dann. ■									
	a)	Bilde die Summe der Zahlen	5	und	8					
	b)	Bilde die Differenz der Zahlen	9	und	6					
	c)	Bilde das Produkt der Zahlen	8	und	-7					
	d)	Bilde den Quotienten der Zahlen	-16	und	8					
A2	Stelle zunächst den Term auf und berechne ihn dann.									
	a)	Addiere zu	53	die Differenz der Zahlen	67	und	18			
	b)	Subtrahiere von	56	die Differenz der Zahlen	72	und	63			
	c)	Subtrahiere von	23	die Summe der Zahlen	-14	und	-35			
A3	Stelle den Term auf und berechne seinen Wert.									
	a)	Addiere die Differenz aus	18	und	-12	zur Summe aus	-6	und	18	
	b)	Subtrahiere von der Differenz aus	4	und	8	die Summe aus	-56	und	-18	
	c)	Subtrahiere von	83	die Differenz der Zahlen	-104	und	-63			
	d)	Subtrahiere die Zahl	-23	von der Differenz der Zahlen	69	und	40			
	e)	Subtrahiere von der Zahl	45	die Differenz der Zahlen	-23	und	14			
	f)	Subtrahiere die Summe der Zahlen	54	und	16	von der Zahl	72			
	g)	Subtrahiere von der Summe der Zahlen	-23	und	35	die Differenz der Zahlen	-22	und	16	
A4	Nachdem Frau Geißler 326 € abgehoben hat, stellt sie mit Entsetzen fest, dass sie damit ihr Konto um 306,5 € überzogen hat. Wie hoch war der ursprüngliche Kontostand?									
A5	Herrn Lenards Konto bei der Sparkasse hat einen Tiefstand erreicht: 199,3 € Schulden. Er will es auf einen Stand von 597,9 € Guthaben bringen. Welche Veränderung muss Herr Lenard auf seinem Konto vornehmen?									
A6	Frau Herbig hat bei ihrer Bank einen Dispositionskredit von 3000 €. Der Gegenwärtige Kontostand ist 949,8 €. Wie viel kann Frau Herbig jetzt höchstens abheben?									
A7	Lukas denkt sich eine Zahl. Er addiert 11 und subtrahiert anschließend 18 und erhält schließlich die Zahl -7. Welche Zahl hat er sich gedacht?									





**A1. Setze < oder > ein**

-24	<input type="text"/>	-48	-10	<input type="text"/>	-23
-20	<input type="text"/>	-23	-44	<input type="text"/>	-24
1	<input type="text"/>	-19	-2	<input type="text"/>	-8
-4	<input type="text"/>	2	-24	<input type="text"/>	-18
-9	<input type="text"/>	-3	-3	<input type="text"/>	15
-14	<input type="text"/>	-8	-7	<input type="text"/>	-11
24	<input type="text"/>	-6	24	<input type="text"/>	44
3	<input type="text"/>	-6	3	<input type="text"/>	-3
20	<input type="text"/>	-6	20	<input type="text"/>	13
-6	<input type="text"/>	30	13	<input type="text"/>	-6
-7	<input type="text"/>	9	-7	<input type="text"/>	-7

**A2. Setze < oder > ein**

$ -6 $	<input type="text"/>	-33	$ -2,6 $	<input type="text"/>	-10
$ -1 $	<input type="text"/>	-68	$ \frac{1}{2} $	<input type="text"/>	-44
3	<input type="text"/>	-10	3,5	<input type="text"/>	-2
$ -3 $	<input type="text"/>	-42	$ \frac{3}{4} $	<input type="text"/>	-24
$ -4 $	<input type="text"/>	12	$ \frac{5}{2} $	<input type="text"/>	-3
$+66 $	<input type="text"/>	-18	$ \frac{7}{2} $	<input type="text"/>	-7
$ -18 $	<input type="text"/>	68	$ \frac{8}{3} $	<input type="text"/>	24
$ -0,1 $	<input type="text"/>	0	$ \frac{10}{4} $	<input type="text"/>	3
$ -1,4 $	<input type="text"/>	33	$ \frac{3}{5} $	<input type="text"/>	20
$ 9 $	<input type="text"/>	7	$ \frac{7}{8} $	<input type="text"/>	13
10	<input type="text"/>	-14			

**A3. Welchen Abstand haben die beiden Zahlen auf der Zahlengeraden?**

-48	und	-48
-40	und	-23
2	und	-19
-8	und	2
-18	und	-3
-28	und	-8
48	und	-6
6	und	-6
40	und	-6
-12	und	30

**A4. Für welche der ganzen Zahlen von — 10 bis + 9 gilt die angegebene Bedingung?**

a) Die Zahl ist kleiner als	-4	e) Der Betrag ist größer als	4
b) Die Gegenzahl ist kleiner als	-3	f) Der Betrag ist kleiner als	3
c) Die Zahl ist größer als	-7	g) Die Zahl liegt zwischen	-7 und 0
d) Die Gegenzahl ist größer als	-8	h) Der Betrag liegt zwischen	-5 und -1

### A6. Finde die Unbekannte

-12 +	<input type="text"/>	=	-15	-15 1/2 +	<input type="text"/>	=	-10
-26 -	<input type="text"/>	=	-45	-29 1/2 -	<input type="text"/>	=	-44
-22 +	<input type="text"/>	=	-20	-25 1/2 +	<input type="text"/>	=	-2
-1 -	<input type="text"/>	=	-16	-4 1/2 -	<input type="text"/>	=	-24
-6 +	<input type="text"/>	=	5	-9 1/2 +	<input type="text"/>	=	-3
-11 -	<input type="text"/>	=	12	-14 1/2 -	<input type="text"/>	=	-7
-16 +	<input type="text"/>	=	-5	-19 1/2 +	<input type="text"/>	=	24
22 -	<input type="text"/>	=	-3	18 1/2 -	<input type="text"/>	=	3
1 +	<input type="text"/>	=	1	-2 1/2 +	<input type="text"/>	=	20
18 -	<input type="text"/>	=	-26	14 1/2 -	<input type="text"/>	=	13

### A7. Berechne das Produkt für

$$r = 4$$

$$s = -6$$

$$t = -2$$

$$s \cdot t$$

$$-s \cdot r$$

$$(-t) \cdot (-r)$$

$$(s - t) \cdot r$$

$$-(r + s) \cdot (-t)$$

$$|-r - s| \cdot (-3)$$

$$-|t - s| \cdot (-r)$$

$$r^2 \cdot (-t)$$

$$-s^2 \cdot (-t)^2$$

$$(-s)^2 \cdot (-t)^3$$

$$t^3 \cdot (-s)^2$$

$$12$$

$$24$$

$$-8$$

$$-16$$

$$20$$

$$-6$$

$$16$$

$$32$$

$$-144$$

$$288$$

$$-288$$

	Mittelwert				
1	A =	-10	B =	-6	M - ?
2	A =	-16	B =	4	M - ?
3	A =	-4	B =	-3	M - ?
4	A =	-20	B =	-2	M - ?
5	A =	3	B =	-5	M - ?
6	A =	-24	B =	-6	M - ?
7	A =	-4	B =	-4	M - ?
8	A =	-9	B =	-1	M - ?
9	A =	-2	B =	-4	M - ?
10	A =	-1	B =	-1	M - ?

1	-8
2	-6
3	-3,5
4	-11
5	-1
6	-15
7	-4
8	-5
9	-3
10	-1

1		-5	+	-12	=
2		-17	-	-7	=
3		25	+	24	=
4		49	-	-1	=
5	+	-125	+	-5	=
6	+	-130	-	120	=
7		625	+	25	=
8		50	-	-600	=
9		24	+	-125	=
10		-132	-	-10	=
11		14	+	1	=
12	+	15	-	-13	=
13		-18	+	-120	=
14		-138	-	-102	=
15		-77	+	30	=
16		48	-	64	=
17		-48	+	14	=
18		39	-	49	=
19		50	+	13	=
20		52	-	1	=
21		-119	+	102	=
22		-17	-	221	=
23		251	+	-64	=
24		187	-	-226	=
25	+	15	+	-51	=
26		18	-	-56	=
27		14	+	11	=
28		17	-	6	=
29		103	+	-21	=
30		17	-	-26	=
31		-17	+	-80	=
32		-14	-	-85	=

1	-17
2	-10
3	49
4	50
5	-130
6	-250
7	650
8	650
9	-101
10	-122
11	15
12	28
13	-138
14	-36
15	-47
16	-16
17	-34
18	-10
19	63
20	51
21	-17
22	-238
23	187
24	413
25	-36
26	74
27	25
28	11
29	82
30	43
31	-97
32	71