

TEIL 1
ohne Taschenrechner

① **Berechne!**

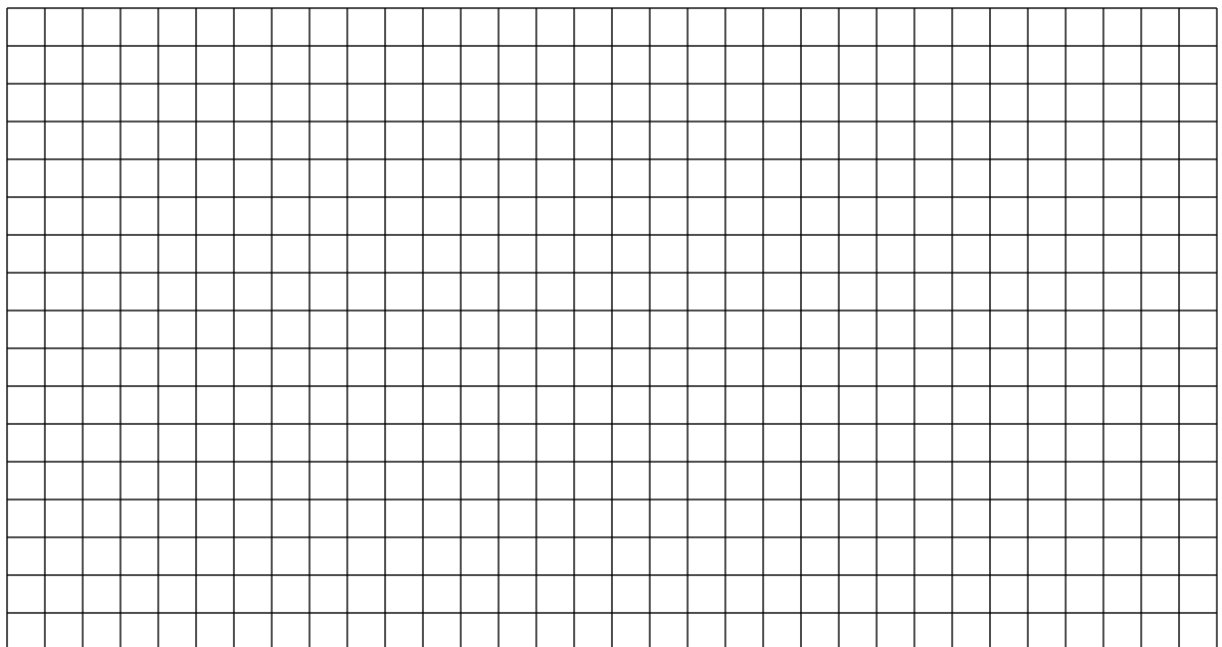
● / 2

a) $7 + \square = 2$

b) $8 + \square = 6$

- ② Frau Böckmann erntet im Jahr 2017 im Oktober 200 Kilogramm Kartoffeln.
Pro Monat benötigt ihre Familie 25 Kilogramm.
Wie viele Monate reichen die Kartoffeln höchstens?

● / 2



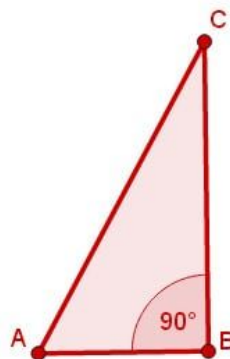
- ③ **Beschrifte die Seiten** des Dreiecks und **wähle die Formel** die zu der abgebildeten Figur passt.

● / 1

$a^2 + b^2 = c^2$

$b^2 + c^2 = a^2$

$a^2 + c^2 = b^2$



TEIL 2

mit Taschenrechner

④ Fasse zusammen

● / 3

a)

$$3x - y - y$$

b)

$$v + 2 + 3v$$

c)

$$\underline{.\underline{}\underline{}7} + \underline{9}.\underline{}\underline{}7 = \underline{0}\underline{}\underline{}.$$

⑤ Löse die Klammern auf

1 / 3

a)

$$4 \cdot (x + 1,5)$$

b)

$$5 \cdot (a + 9b)$$

c)

$$(8y + 2,5) \cdot 6$$

⑥ Fülle die Lücken aus

1 / 2

$$16 - 64x^2 + 4x$$

33a + 55b - 121

$$= \underline{\hspace{2cm}} (4 - 16x^2 + x)$$

= 11 ()

⑦ Klammere die größtmögliche ganze Zahl aus

1 / 2

a)

$$9x + 12y$$

b)

$$8s - 24t + 16u$$

[illegible]

⑧ Löse die Gleichungen

1 / 4

a)

$$3x + 7 = 31$$

b)

$$3x - 3 = 33 + 2x$$

[illegible]

⑨ Mit welcher Formel kannst du die Aufgabe lösen?

1 / 1

Lea und Max sind zusammen 17 Jahre alt.

Lea ist drei Jahre jünger als Max.

$$j - 3j = 17$$

$$m + (m-3) = 17$$

$$l - 3 + m = 17$$

Punkte: / 20				Note	
1	2	3	4	5	6
20 - 18,5	18 - 16	15,5 - 13	12,5 - 10	9,5 - 6	5,5 - 0