

3. Rationale Zahlen			
<input type="checkbox"/> Gib die Gegenzahl von +7 an!	7 <input type="checkbox"/>	+7 <input type="checkbox"/>	-7 <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Gib die Gegenzahl von -9 an!	9 <input type="checkbox"/>	-9 <input type="checkbox"/>	+9 <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> $ -67 =$	+67 <input type="checkbox"/>	-67 <input type="checkbox"/>	67 <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> $ +8 =$	-8 <input type="checkbox"/>	+8 <input type="checkbox"/>	8 <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Die Gegenzahl zu ___ ist +3.	+3 <input type="checkbox"/>	-3 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Die Gegenzahl zu ___ ist -20.	20 <input type="checkbox"/>	-20 <input type="checkbox"/>	+20 <input type="checkbox"/>

4. Rationale Zahlen			
<input checked="" type="checkbox"/> $+1,5$ <input type="checkbox"/> $-7,2$	= <input type="checkbox"/>	< <input type="checkbox"/>	> <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> $ -5 $ <input type="checkbox"/> $ +5 $	< <input type="checkbox"/>	> <input type="checkbox"/>	= <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Ordne die Zahlen, beginne mit der kleinsten! $-6; +7,3; -3,2; +1\frac{1}{4}$	$\{-6; -3,2; +1\frac{1}{4}; +7,3\}$ <input type="checkbox"/>	$\{-6; +7; -3,2; +1\frac{1}{4}\}$ <input type="checkbox"/>	$\{+7,3; -3,2; +1\frac{1}{4}; -3,2\}$ <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> $-\frac{1}{7}$ <input type="checkbox"/> $-0,1$	= <input type="checkbox"/>	> <input type="checkbox"/>	< <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> $-3 < x < +2$	$\{-2; -1; 0; +1\}$ <input type="checkbox"/>	$\{-2; -1; 0\}$ <input type="checkbox"/>	$\{-2; -1; 0; +1; +2\}$ <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> $-6 \leq z \leq -1$	$\{-5; -4; -3; -2; -1\}$ <input type="checkbox"/>	$\{-6; -5; -4; -3; -2\}$ <input type="checkbox"/>	$\{-6; -5; -4; -3; -2; -1\}$ <input type="checkbox"/>

13. Rationale Zahlen (Verbindung der vier Grundrechnungsarten)			
-10 <input type="checkbox"/>	+20 <input type="checkbox"/>	-20 <input type="checkbox"/>	$[(+35) \cdot (-8)] : (-14) =$ <input type="checkbox"/>
-27 <input type="checkbox"/>	+27 <input type="checkbox"/>	27 <input type="checkbox"/>	$(+3) \cdot [(-3) + (-8)] - (-6) =$ <input type="checkbox"/>
$-1\frac{2}{46}$ <input type="checkbox"/>	$+4\frac{2}{49}$ <input type="checkbox"/>	$-1\frac{1}{3}$ <input type="checkbox"/>	$[(-1\frac{1}{3}) + (-\frac{1}{21})] \cdot (-\frac{6}{7}) + (-2\frac{6}{7}) =$ <input type="checkbox"/>
$-3\frac{29}{60}$ <input type="checkbox"/>	+4 <input type="checkbox"/>	-0,4 <input type="checkbox"/>	$[(+3\frac{1}{3}) - (-1\frac{1}{5})] \cdot (+1\frac{3}{8}) =$ <input type="checkbox"/>
$+5\frac{3}{4}$ <input type="checkbox"/>	$-7\frac{3}{4}$ <input type="checkbox"/>	$+7\frac{3}{4}$ <input type="checkbox"/>	$(+7\frac{1}{2}) - (+3\frac{1}{5}) : (-2\frac{1}{15}) + (+1,75) =$ <input type="checkbox"/>
$+6\frac{7}{8}$ <input type="checkbox"/>	$+5\frac{7}{8}$ <input type="checkbox"/>	$+7\frac{7}{8}$ <input type="checkbox"/>	$(+2\frac{1}{4}) \cdot [(+0,5) + (+1\frac{1}{3}) : (+1\frac{1}{2})] + (+4\frac{3}{8}) =$ <input type="checkbox"/>

14. Potenzen (Schreibe als Potenz!)			
3^4 <input type="checkbox"/>	4^2 <input type="checkbox"/>	4^3 <input type="checkbox"/>	$4 \cdot 4 \cdot 4$ <input type="checkbox"/>
m^5 <input type="checkbox"/>	5^m <input type="checkbox"/>	m^4 <input type="checkbox"/>	$m \cdot m \cdot m \cdot m \cdot m$ <input type="checkbox"/>
5^8 <input type="checkbox"/>	8^5 <input type="checkbox"/>	8^6 <input type="checkbox"/>	$8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8$ <input type="checkbox"/>
3^7 <input type="checkbox"/>	4^7 <input type="checkbox"/>	7^4 <input type="checkbox"/>	$7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7$ <input type="checkbox"/>
2^x <input type="checkbox"/>	1^2 <input type="checkbox"/>	x^2 <input type="checkbox"/>	$x \cdot x$ <input type="checkbox"/>
a^1 <input type="checkbox"/>	a^0 <input type="checkbox"/>	a^2 <input type="checkbox"/>	a <input type="checkbox"/>

35. Flächeninhalte ebener Figuren			
<input type="checkbox"/> Flächeninhalt eines Rechtecks	$A = a \cdot b$ <input type="checkbox"/>	$A = 2a + 2b$ <input type="checkbox"/>	$A = a \cdot a$ <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Flächeninhalt eines Quadrats	$A = a \cdot b$ <input type="checkbox"/>	$A = a^2$ <input type="checkbox"/>	$A = a \cdot h_a$ <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Flächeninhalt eines rechtwinkligen Dreiecks	$A = a^2$ <input type="checkbox"/>	$A = \frac{a \cdot b}{2}$ <input type="checkbox"/>	$A = b \cdot h_b$ <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Flächeninhalt eines Parallelogramms	$A = \frac{e \cdot f}{2}$ <input type="checkbox"/>	$A = a \cdot h_a$ <input type="checkbox"/>	$A = a^2$ <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Flächeninhalt eines Trapezes	$A = a^3$ <input type="checkbox"/>	$A = \frac{(a+c)}{2} \cdot h$ <input type="checkbox"/>	$A = a \cdot b$ <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Flächeninhalt eines Deltoids	$A = \frac{e \cdot f}{2}$ <input type="checkbox"/>	$A = a \cdot b$ <input type="checkbox"/>	$A = e \cdot f$ <input type="checkbox"/>

36. Flächeninhalt des Parallelogramms			
<input type="checkbox"/> Parallelogramm: $a = 5 \text{ cm}; h_a = 3 \text{ cm};$ $A = ?$	8 cm^2 <input type="checkbox"/>	15 cm^2 <input type="checkbox"/>	15 cm <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Parallelogramm: $b = 4,3 \text{ m}; h_b = 3,2 \text{ m};$ $A = ?$	$7,5 \text{ m}^2$ <input type="checkbox"/>	$13,76 \text{ m}$ <input type="checkbox"/>	$13,76 \text{ m}^2$ <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Parallelogramm: $A = 140,4 \text{ dm}^2; h_b = 9 \text{ dm};$ $b = ?$	$15,6 \text{ dm}$ <input type="checkbox"/>	$15,6 \text{ dm}^2$ <input type="checkbox"/>	$11,4 \text{ dm}$ <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Parallelogramm: $A = 52,7 \text{ m}^2; a = 6,2 \text{ m};$ $h_a = ?$	$8,5 \text{ m}^2$ <input type="checkbox"/>	$57,7 \text{ m}$ <input type="checkbox"/>	$8,5 \text{ m}$ <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Parallelogramm: $A = 5\,018 \text{ mm}^2; h_a = 52 \text{ mm};$ $a = ?$	$96,5 \text{ mm}$ <input type="checkbox"/>	$96,5 \text{ m}$ <input type="checkbox"/>	$69,5 \text{ mm}^2$ <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Parallelogramm: $A = 282,235 \text{ m}^2; b = 23,5 \text{ m};$ $h_b = ?$	$12,01 \text{ m}$ <input type="checkbox"/>	$12,1 \text{ m}$ <input type="checkbox"/>	$12,01 \text{ cm}$ <input type="checkbox"/>

55. Anwendungen des pythagoräischen Lehrsatzes			
<input type="checkbox"/> Gleichschenkeliges Dreieck: $a = 65 \text{ dm}; h_c = 63 \text{ dm}; c = ?$	34 dm <input type="checkbox"/>	32 dm <input type="checkbox"/>	35 cm <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Gleichschenkeliges Dreieck: $c = 60 \text{ mm}; a = 78 \text{ mm}; h_c = ?$	72 mm <input type="checkbox"/>	49 mm <input type="checkbox"/>	19 mm <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Raute: $e = 18 \text{ cm}; f = 10 \text{ cm}; a = ?$	$\approx 10,30 \text{ cm}$ <input type="checkbox"/>	$\approx 45 \text{ cm}$ <input type="checkbox"/>	$\approx 100,7 \text{ cm}$ <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Raute: $a = 30 \text{ m}; e = 20 \text{ m}; f = ?$	$\approx 565,6 \text{ m}$ <input type="checkbox"/>	$\approx 5,656 \text{ m}$ <input type="checkbox"/>	$\approx 56,57 \text{ m}$ <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Gleichschenkeliges Dreieck: $a = 60 \text{ dm}; c = ?$	$\approx 84,8 \text{ dm}$ <input type="checkbox"/>	$\approx 848 \text{ dm}$ <input type="checkbox"/>	$\approx 84,8 \text{ m}$ <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Gleichschenkeliges Dreieck: $a = 8 \text{ m}; c = ?$	$\approx 11,31 \text{ m}^3$ <input type="checkbox"/>	$\approx 11,31 \text{ m}$ <input type="checkbox"/>	$\approx 13,11 \text{ m}$ <input type="checkbox"/>

56. Anwendungen des pythagoräischen Lehrsatzes			
<input type="checkbox"/> Gleichseitiges Dreieck: $a = 12 \text{ cm}; h = ?$	$\approx 10,4 \text{ cm}$ <input type="checkbox"/>	$\approx 11,4 \text{ cm}$ <input type="checkbox"/>	$\approx 10,4 \text{ dm}$ <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Gleichseitiges Dreieck: $a = 17,7 \text{ cm}; h = ?$	$\approx 15,15 \text{ dm}$ <input type="checkbox"/>	$\approx 15,32 \text{ cm}$ <input type="checkbox"/>	$\approx 10,15 \text{ cm}$ <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Gleichseitiges Dreieck: $a = 0,07 \text{ dm}; h = ?$	$\approx 0,06 \text{ dm}$ <input type="checkbox"/>	$\approx 0,07 \text{ m}$ <input type="checkbox"/>	$\approx 6,56 \text{ m}$ <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Welche Figur hat den größeren Flächeninhalt? Ein gleichseitiges Dreieck mit der Seitenlänge $a = 11 \text{ mm}$ oder ein Quadrat mit der Seitenlänge $a = 6 \text{ mm}$?	das Dreieck <input type="checkbox"/>	das Quadrat <input type="checkbox"/>	beide gleich <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Welche Figur hat den größeren Umfang? Ein Rechteck mit $b = 5 \text{ cm}$ und $d = 12 \text{ cm}$ oder ein Quadrat mit der Seitenlänge $a = 4 \text{ cm}$?	beide gleich <input type="checkbox"/>	das Quadrat <input type="checkbox"/>	das Rechteck <input type="checkbox"/>

73. Grundbegriffe der Zinsrechnung			
$\approx 3,9 \%$ <input type="checkbox"/>	$\approx 3 \%$ <input type="checkbox"/>	$\approx 2,6 \%$ <input type="checkbox"/>	$p = 3,5 \%$; $p_{\text{eff}} = ?$ ■
3,75 % <input type="checkbox"/>	2,75 % <input type="checkbox"/>	3,12 % <input type="checkbox"/>	$p = 5 \%$; $p_{\text{eff}} = ?$ ■
1,61 € <input type="checkbox"/>	16,12 € <input type="checkbox"/>	161,25 € <input type="checkbox"/>	$K = 4\,300 \text{ €}$; $p = 5 \%$; $Z_{\text{eff}} = ?$ ■
157,95 € <input type="checkbox"/>	15,79 € <input type="checkbox"/>	1 579,5 € <input type="checkbox"/>	$K = 8\,100 \text{ €}$; $p = 2,6 \%$; $Z_{\text{eff}} = ?$ ■
184,72 € <input type="checkbox"/>	1 847,25 € <input type="checkbox"/>	18 472 € <input type="checkbox"/>	$K = 1\,800 \text{ €}$; $p = 3,5 \%$; Guthaben am Ende des Jahres = ? ■
$\approx 5\,796,69 \text{ €}$ <input type="checkbox"/>	$\approx 579,69 \text{ €}$ <input type="checkbox"/>	$\approx 57\,966,9 \text{ €}$ <input type="checkbox"/>	$K = 5\,690 \text{ €}$; $p = 2,5 \%$; Guthaben am Ende des Jahres = ? ■

74. Vermischte Aufgaben der Zinsrechnungen			
3,2 % <input type="checkbox"/>	2 % <input type="checkbox"/>	3 % <input type="checkbox"/>	$K = 5\,000 \text{ €}$; $Z = 150 \text{ €}$; $p = ?$ <input type="checkbox"/>
4,4 € <input type="checkbox"/>	4,4 % <input type="checkbox"/>	44 % <input type="checkbox"/>	$K = 20\,000 \text{ €}$; $Z = 880 \text{ €}$; $p = ?$ <input type="checkbox"/>
375 % <input type="checkbox"/>	3,75 % <input type="checkbox"/>	37,5 % <input type="checkbox"/>	$K = 4\,000 \text{ €}$; $Z = 50 \text{ €}$; $m = 4 \text{ Monate}$; $p = ?$ <input type="checkbox"/>
$\approx 386 \%$ <input type="checkbox"/>	$\approx 38,6 \%$ <input type="checkbox"/>	$\approx 3,86 \%$ <input type="checkbox"/>	$K = 12\,000 \text{ €}$; $Z = 270 \text{ €}$; $m = 7 \text{ Monate}$; $p = ?$ <input type="checkbox"/>
$\approx 11,45 \%$ <input type="checkbox"/>	$\approx 1,145 \%$ <input type="checkbox"/>	$\approx 0,11 \%$ <input type="checkbox"/>	$K = 2\,000 \text{ €}$; $Z = 70 \text{ €}$; $t = 110 \text{ Tage}$; $p = ?$ <input type="checkbox"/>
$\approx 107 \%$ <input type="checkbox"/>	$\approx 1,07 \%$ <input type="checkbox"/>	$\approx 10,7 \%$ <input type="checkbox"/>	$K = 73\,000 \text{ €}$; $Z = 676 \text{ €}$; $t = 311 \text{ Tage}$; $p = ?$ <input type="checkbox"/>