

	Rechnung / Frage	Antwort	✓						
21	$\frac{1}{1} - \frac{1}{2} - \frac{1}{3} - \frac{1}{6}$								
22	An einem Punkt $P(x y)$ einer Funktion hat diese einen Anstieg von $a$ . Wie groß ist der Anstieg einer beliebigen Tangente an diesem Punkt?								
23	$\frac{1}{1} + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6}$								
24	Gib eine Funktion $g$ an, welche die Ableitung $f'(x) = 2x$ hat.								
25	Wie viele Schnittpunkte können für die Funktionen $f(x) = ax^2 + bx + c$ und $g(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$ maximal entstehen?	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5							
26	Vervollständige für lineares Wachstum:	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>20</td> <td></td> </tr> </table>	1	2	3	10	20		
1	2	3							
10	20								
27	$\sin(90^\circ)$								
28	Wie viele Möglichkeiten gibt es 4 Personen hintereinander aufzustellen?								
29	$39 : 3 \cdot 13$								
30	Liegt $P(2 4)$ auf $f(x) = 2 \cdot \frac{10^x}{25} - 4$ ?	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein							

Nachname:	Klassenstufe <b>11</b>	Dieses Feld nicht beschriften!
Vorname:	Wettbewerb <b>Frü17</b>	
Schule:	Klasse:	

3.1415926535897932384626433832795028841  
 971 6939937  
 510 58209  
 7494 4592  
 3078 164  
 0628 620  
 899862803482534211706798214808651328  
 230664709384460955058223172535940812848  
 111 745028  
 410 2701  
 938 521  
 105 55  
 9644 62  
 29489549303819644288109756659334461

# RUN FOR NUMBERS

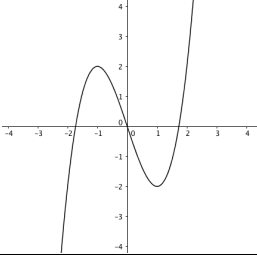


- Bearbeite die 30 Aufgaben auf den anderen 3 Seiten dieses Blattes.
- Zeit: **7 Minuten**
- Trage **deinen Namen, deine Klasse und deine Schule** oben ein und warte auf das Startsignal.
- Taschenrechner, Tafelwerk und andere Hilfsmittel sind nicht erlaubt.

[runfornumbers.de](http://runfornumbers.de)

[facebook.com/runfornumbers](https://facebook.com/runfornumbers)

	Rechnung / Frage	Antwort	✓
1	$24 + 76$		
2	$44 - 19$		
3	$7 \cdot 12$		
4	$156 : 12$		
5	Die Summe von 65 und einem Drittel von 99		
6	$7 \cdot 3 + 5 \cdot 2 - 9$		
7	$7 \cdot (5 + 2) - 4 \cdot 3$		
8	Ergänze!	$15 + \underline{\quad} - 10 = 66$	
9	7dm sind	$\underline{\quad}$ cm	
10	Wenn man an eine Zahl rechts zwei Nullen anfügt	<input type="checkbox"/> wird sie um 100 größer <input type="checkbox"/> wird sie 100mal so groß	

	Rechnung / Frage	Antwort	✓
11	$\lim_{x \rightarrow \pm\infty} \left( \frac{6x + 1}{3x + 2} \right)$		
12	Wie groß ist der Oberflächeninhalt eines Würfels mit Kantenlänge 1?		
13	$x = 5$ $x + y = 10$ $y + z = 15$	$z =$	
14	Skizziere die Ableitung der dargestellten Funktion in das Koordinatensystem.		
15	$\frac{\sqrt{8} \cdot \sqrt{2}}{2}$		
16	$k(x) = 5x - 2x^2$	$k(5) =$	
17	Bestimme die Nullstelle von $f(x) = 2x + 1$	$x_0 =$	
18	Gib eine zu $f(x) = 2x + 1$ parallele Funktion an!		
19	$4 \cdot 9 - 3 \cdot 3$		
20	Bestimme den Anstieg von $g(x) = 3x^3 + 2x^2 + x + 4$		