

	Rechnung / Frage	Antwort	✓
21	$17 \cdot 3 \cdot 5 \cdot ((17 - 2) - 15)$		
22	$\binom{1}{2}{3} + \binom{3}{2}{1}$		
23	Sortiere die Brüche der Größe nach: $\frac{2}{3}; \frac{1}{4}; \frac{3}{5}$	> >	
24	$\int x dx$		
25	$\binom{1}{2}{3} \cdot \binom{3}{2}{1}$		
26	Gib eine Funktion mit $f'(x) = 3$ an!		
27	$\left  \binom{3}{4} \right $		
28	$17 \cdot 3 \cdot 5 : ((17 - 2) - 15)$		
29	$99 \cdot 5 - 9$		
30	Ist zwischen den Vektoren $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$ und $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$ ein rechter Winkel?		

Nachname:	Klassenstufe <b>12</b>	Dieses Feld nicht beschriften!
Vorname:	Wettbewerb <b>Her16</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

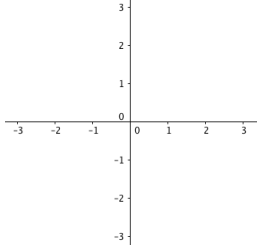
**RUN FOR**

**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.

	Rechnung / Frage	Antwort	✓
1	$11 + 33 + 55$		
2	$234 - 144$		
3	$17 \cdot 7$		
4	$1 \cdot 2 + 3 \cdot 4 + 5 \cdot 6$		
5	Das Vierfache des dritten Teils von 9.		
6	$125\,000 : 5$		
7	Die Zehnerstelle von $164 \cdot 3$	<input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 9	
8	$444 \cdot 4$		
9	$32 - 5 \cdot 3$		
10	Ergänze!	$440 : \underline{\quad} = 5$	

	Rechnung / Frage	Antwort	✓
11	Skizziere die Funktion $f(x) = x^{-2} = \frac{1}{x^2}$ im Koordinatensystem!		
12	Gib den Definitionsbereich von $f(x) = x^{-2}$ an!		
13	Gib den Wertebereich von $f(x) = x^{-2}$ an!		
14	$\lim_{x \rightarrow \pm\infty} (x^{-2})$		
15	$\lim_{x \rightarrow \pm 0} (x^{-2})$		
16	Der Punkt $P\left(\frac{1}{2}; 4\right)$ liegt auf der Funktion $f(x) = x^{-2}$ !	<input type="checkbox"/> wahr <input type="checkbox"/> falsch	
17	Gib $f'(x)$ für $f(x) = x^{-2}$ an!		
18	Gib die Stammfunktion von $f(x) = x^{-2}$		
19	Welchen Anstieg hat die Funktion bei $x = 1$ ?		
20	Wie groß ist die Fläche unter dem Graph für $0 < x < 2$ ?		