

	Rechnung / Frage	Antwort	✓
21	$f(x) = \sin(x)$	$f''(x) =$	
22	Die Ableitung von $f(x) = \sin(x)$ ist gleich der Stammfunktion von $f(x) = \sin(x)$! (Die Integrationskonstante wird vernachlässigt).	<input type="checkbox"/> Wahr <input type="checkbox"/> Falsch	
23	Wann gilt $A_{Dreieck} = \frac{1}{2} a \cdot b = \frac{1}{2} a \cdot b \cdot \sin(\gamma)$?		
24	Vereinfache: $\frac{5a^2 \cdot 3b^3}{5b^3 \cdot 5a^2}$		
25	$\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{1}{x} \right)$		
26	Der Kosinussatz lautet: $c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cos(\gamma)$	$\gamma =$	
27	$\left \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \\ 6 \end{pmatrix} \right $		
28	$\begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$		
29	$\begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$		
30	Die Wahrscheinlichkeit eine Kugel zu ziehen beträgt $\frac{1}{10}$. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, die Kugel zweimal zu ziehen, wenn der Versuch ohne Zurücklegen abläuft?		

Nachname:	Klassenstufe 12	Dieses Feld nicht beschriften!
Vorname:	Wettbewerb Frü18	
Schule: <input type="checkbox"/> GSA <input type="checkbox"/> JKS <input type="checkbox"/> RSG <input type="checkbox"/> WOG	Klasse:	



RUN FOR NUMBERS

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

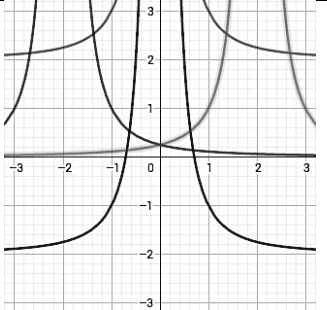
🌐 runfornumbers.de  facebook.com/runfornumbers

 @runfornumbers

Neu: Das **Run For Numbers-Trainingscenter** – Alle Aufgaben der vergangenen Wettbewerbe zum Trainieren unter:

training.runfornumbers.de
separates kostenloses Benutzerkonto erforderlich

	Rechnung / Frage	Antwort	✓
1	$76 + 67$		
2	$123 - 45$		
3	$8 \cdot 18$		
4	$1111 : 11$		
5	Wie oft muss das Produkt aus 5 und 6 mit sich selbst multipliziert werden, um 900 zu erhalten?		
6	$22 + 3 \cdot 4$		
7	$30 - 20 \cdot 0 + 10 - 1$		
8	Ergänze so, dass eine korrekte Gleichung entsteht!	$0 : (5 + 25 - \underline{\quad}) = \underline{\quad}$	
9	$9m + 9cm$		
10	Das Ergebnis 0 entsteht bei... (Kreuze alle korrekten Antworten an.)	<input type="checkbox"/> Addition nie. <input type="checkbox"/> Subtraktion zweier gleicher Zahlen. <input type="checkbox"/> Multiplikation mit 0. <input type="checkbox"/> Division durch 0.	

	Rechnung / Frage	Antwort	✓
11	Zeichne die Funktion $f(x) = x^{-2} + 2$ nach!		
12	Gib den Definitionsbereich von $f(x) = x^{-2} + 2$ an!		
13	Gib den Wertebereich von $f(x) = x^{-2} + 2$ an!		
14	Gib das Monotonieverhalten von $f(x) = x^{-2} + 2$ an!		
15	Gib den Grenzwert von $f(x) = x^{-2} + 2$ an!		
16	Gib das Symmetrieverhalten von $f(x) = x^{-2} + 2$ an!		
17	Gib die Ableitung von $f(x) = x^{-2} + 2$ an!		
18	Welchen Anstieg hat $f(x) = x^{-2} + 2$ an der Stelle 1?		
19	Gib die Wendepunkte von $f(x) = x^{-2} + 2$ an!		
20	Gib die Stammfunktion von $f(x) = x^{-2} + 2$ ohne Konstante an!		