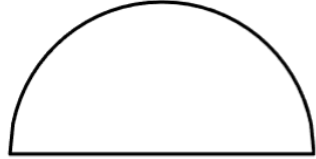


	Rechnung / Frage	Antwort	✓
21	Gib eine periodische Funktion an, deren Wertebereich nicht beschränkt ist.		
22	$\sqrt{4^4}$		
23	Gib das Gegenereignis zu: „Es wird eine gerade Zahl gewürfelt“ an.		
24	$x^2 + 5 = 30$	$L = \{ \quad \}$	
25	$\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{x}{x^2} \right)$		
26	$y = 4^x$	$x =$	
27	Der Preis eines Produktes wird um 20% erhöht. Anschließend wird an der Kasse ein Rabatt von 20% auf den erhöhten Preis gewährt.	Das Produkt kostet <input type="checkbox"/> weniger <input type="checkbox"/> gleich viel <input type="checkbox"/> mehr als vor der Preiserhöhung	
28	$\sin(90^\circ)$		
29	Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass bei einer idealen Münze beim zweiten Wurf Zahl geworfen wird?		
30	Konstruiere ein rechtwinkliges Dreieck.		

Nachname:	Klassenstufe 12	Dieses Feld nicht beschriften!
Vorname:	Wettbewerb Her21	
Schule:	Klasse:	



RUN FOR NUMBERS

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

Informationen zum Wettbewerb, das Trainingscenter mit allen Aufgaben, Ergebnisse und Statistiken sind unter **runfornumbers.de** zu finden.

	Rechnung / Frage	Antwort	✓
1	$26 + 84$		
2	$97 - 79$		
3	$20 \cdot 15$		
4	$136 : 8$		
5	Mit welcher Zahl muss 400 multipliziert werden, um 1600 zu erhalten?		
6	$4 + 8 \cdot 9 - 4$		
7	Ergänze:	$2021 - \underline{\quad} = 25$	
8	$555 \cdot 2$		
9	Alle Zahlen, die die Ziffer 3 enthalten, sind durch 3 teilbar.	<input type="checkbox"/> wahr <input type="checkbox"/> falsch	
10	$70\text{cm} + 70\text{dm} + 70\text{m}$	$\underline{\quad\quad\quad}$ cm	

	Rechnung / Frage	Antwort	✓
11	Zeichne den Graphen der Funktion $f(x) = -x^3 + 1$ nach.		
12	Gib den Definitionsbereich von $f(x) = -x^3 + 1$ an.		
13	Gib den Wertebereich von $f(x) = -x^3 + 1$ an.		
14	Gib die Nullstellen von $f(x) = -x^3 + 1$ an.		
15	Gib den Schnittpunkt mit der y-Achse von $f(x) = -x^3 + 1$ an.	S($\underline{\quad}$ $\underline{\quad}$)	
16	Gib das Symmetrieverhalten von $f(x) = -x^3 + 1$ an.	<input type="checkbox"/> punktsymmetrisch <input type="checkbox"/> achsensymmetrisch	
17	Gib das Monotonieverhalten von $f(x) = -x^3 + 1$ an.	<input type="checkbox"/> monoton fallend <input type="checkbox"/> monoton steigend	
18	$f(x) = -x^3 + 1$	$f(1) = \underline{\quad}$	
19	$f(x) = -x^3 + 1$	$f'(x) =$	
20	$f(x) = -x^3 + 1$ Gib den Anstieg bei $x = 1$ an.		