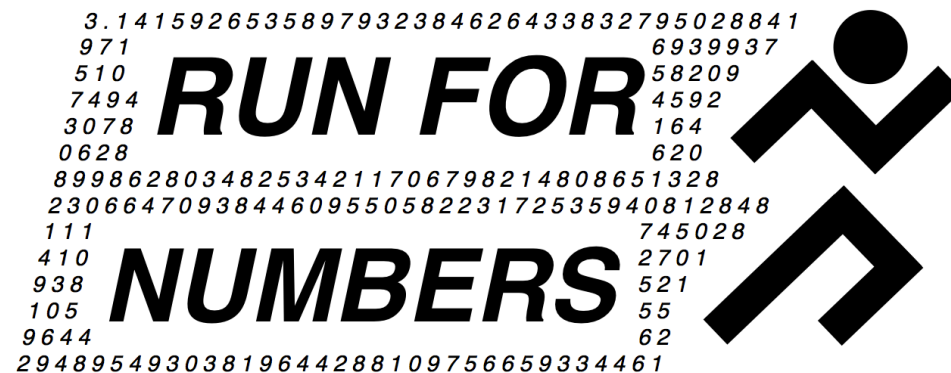
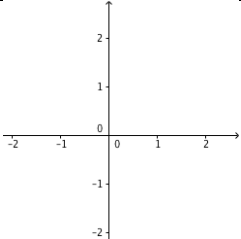


	Rechnung / Frage	Antwort	✓
21	Bilde die Umkehrfunktion von $y = \frac{1}{3}x$		
22	In einem Zufallsversuch beträgt die Wahrscheinlichkeit von Ereignis A 0,5 und von Ereignis B 0,3. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit das beide Ereignisse eintreten?		
23	$3 \cdot 4 + 3 \cdot 3 + 3 \cdot 2 + 3 \cdot 1$		
24	Vereinfache: $\frac{b^3c^3}{(bc)^2} - (bc)$		
25	$10^2 \cdot 5^2 + 2^2$		
26	Leite $k(x)$ nach x ab! $k(x) = \frac{1}{x}$		
27	$\frac{3}{4}$ von 600 sind		
28	Der Mittelwert aus 5, 17 und 23 ist...?		
29	50% von 100 sind gleich 100% von 50	<input type="checkbox"/> stimmt <input type="checkbox"/> stimmt nicht	
30	$m(x) = \sqrt{2x^2 + x + 1}$	$m(-3) =$	

Nachname:	Klassenstufe 11	Dieses Feld nicht beschriften!
Vorname:	Wettbewerb Frü16	
Schule:	Klasse:	



- 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	$46 + 64$		
2	$124 - 42$		
3	$17 \cdot 6$		
4	Das Dreifache der Hälfte von 32		
5	$128 : 5$		
6	$16 : (2 \cdot 8) \cdot 264$		
7	$17 - 3 \cdot 5$		
8	Liegt $P(1 3)$ auf $y = x^2 + 3x - 1$?		
9	Zeichne eine Funktion mit Grenzwert 1 für $x \rightarrow \infty$ in das nebenstehende Koordinatensystem!		
10	$x^3 - 9x = 0$	$x_1 =$ $x_2 =$ $x_3 =$	

	Rechnung / Frage	Antwort	✓
11	$\lim_{x \rightarrow \pm\infty} \left(3 + \frac{x}{x^2} \right)$		
12	Vereinfache: $\frac{5(x - 4) - 4x}{x - 20}$		
13	$17 - 10 \cdot 4 + 13$		
14	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?		
15	Bestimme den Anstieg der Funktion $f(x) = x^2 + 5x - 3$		
16	$\frac{\sqrt{192}}{\sqrt{3}}$		
17	Gib eine Funktion g , welche die Ableitung $g'(x) = 1$ hat, an!		
18	$250 \cdot \left(5 \cdot \left(3 : (5 - 5) \right) \right)$		
19	$h(x) = (x - 1)^2(7 - x)(x - 3)$	$h(7) =$	
20	$176 : 4$		