

Arbeitsblatt Parabel durch drei Punkte

1.	Der Graph von $f(x)$ verläuft durch die Punkte $P_1(-2 2)$; $P_2(1 -7)$; $P_3(3 -3)$
2.	Der Graph von $f(x)$ verläuft durch die Punkte $P_1(-1 -2)$; $P_2(1 0)$; $P_3(2 4)$
3.	Der Graph von $f(x)$ verläuft durch die Punkte $P_1(-3 10)$; $P_2(1 -2)$; $P_3(3 4)$
4.	Der Graph von $f(x)$ verläuft durch die Punkte $P_1(-2 4)$; $P_2(1 4)$; $P_3(3 -6)$
5.	Der Graph von $f(x)$ verläuft durch die Punkte $P_1(-1 0)$; $P_2(1 6)$; $P_3(3 4)$
6.	Der Graph von $f(x)$ verläuft durch die Punkte $P_1(-4 -2)$; $P_2(-2 -4)$; $P_3(2 4)$
7.	Der Graph von $f(x)$ verläuft durch die Punkte $P_1(-4 2)$; $P_2\left(1 -\frac{1}{2}\right)$; $P_3(2 -4)$
8.	Der Graph von $f(x)$ verläuft durch die Punkte $P_1(-4 -1)$; $P_2(-2 -4)$; $P_3(2 8)$
9.	Der Graph von $f(x)$ verläuft durch die Punkte $P_1\left(-3 \frac{5}{4}\right)$; $P_2\left(0 -\frac{1}{4}\right)$; $P_3\left(3 10\frac{1}{4}\right)$
10.	Der Graph von $f(x)$ verläuft durch die Punkte $P_1(-2 2)$; $P_2\left(-1 \frac{5}{2}\right)$; $P_3\left(1 \frac{1}{2}\right)$
11.	Der Graph von $f(x)$ verläuft durch die Punkte $P_1\left(-1 -\frac{1}{2}\right)$; $P_2(2 2)$; $P_3\left(3 -\frac{1}{2}\right)$
12.	Der Graph von $f(x)$ verläuft durch die Punkte $P_1(-2 -1)$; $P_2\left(-1 -\frac{7}{3}\right)$; $P_3(1 -3)$
13.	Der Graph von $f(x)$ verläuft durch die Punkte $P_1\left(-2 \frac{1}{2}\right)$; $P_2(1 4)$; $P_3\left(2 -\frac{5}{2}\right)$
14.	Der Graph von $f(x)$ verläuft durch die Punkte $P_1\left(-\frac{3}{2} \frac{19}{4}\right)$; $P_2(1 1)$; $P_3\left(\frac{3}{2} -\frac{5}{4}\right)$
15.	Der Graph von $f(x)$ verläuft durch die Punkte $P_1(-1 2)$; $P_2\left(\frac{3}{2} \frac{13}{4}\right)$; $P_3(2 2)$
16.	Der Graph von $f(x)$ verläuft durch die Punkte $P_1(-3 2)$; $P_2(1 -3)$; $P_3(3 4)$
17.	Der Graph von $f(x)$ verläuft durch die Punkte $P_1(-2 -2)$; $P_2(-1 2)$; $P_3(3 1)$
18.	Der Graph von $f(x)$ verläuft durch die Punkte $P_1(-1 3)$; $P_2(1 1)$; $P_3(3 4)$
19.	Der Graph von $f(x)$ verläuft durch die Punkte $P_1(-2 -3)$; $P_2(1 -1)$; $P_3(3 -4)$
20.	Der Graph von $f(x)$ verläuft durch die Punkte $P_1\left(-\frac{1}{2} -2\right)$; $P_2\left(2 -\frac{1}{2}\right)$; $P_3(3 2)$
21.	Der Graph von $f(x)$ verläuft durch die Punkte $P_1\left(-3 \frac{5}{4}\right)$; $P_2\left(1 -\frac{1}{4}\right)$; $P_3(3 9)$

Ergebnisse

1. $f(x) = x^2 - 2x - 6$	2. $f(x) = x^2 + x - 2$	3. $f(x) = x^2 - x - 2$	4. $f(x) = -x^2 - x + 6$
5. $f(x) = -x^2 + 3x + 4$	6. $f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 2x - 2$	7. $f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 2x + 2$	8. $f(x) = \frac{3}{4}x^2 + 3x - 1$
9. $f(x) = \frac{2}{3}x^2 + \frac{3}{2}x - \frac{1}{4}$	10. $f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - x + 2$	11. $f(x) = -\frac{5}{6}x^2 + \frac{5}{3}x + 2$	12. $f(x) = \frac{1}{3}x^2 - \frac{1}{3}x - 3$
13. $f(x) = -\frac{23}{12}x^2 - \frac{3}{4}x + \frac{20}{3}$	14. $f(x) = -x^2 - 2x + 4$	15. $f(x) = -x^2 + x + 4$	16. $f(x) = \frac{19}{24}x^2 + \frac{1}{3}x - \frac{33}{8}$
17. $f(x) = -\frac{17}{20}x^2 + \frac{29}{20}x + \frac{43}{10}$	18. $f(x) = \frac{5}{8}x^2 - x + \frac{11}{8}$	19. $f(x) = -\frac{13}{30}x^2 + \frac{7}{30}x - \frac{4}{5}$	20. $f(x) = \frac{19}{35}x^2 - \frac{3}{14}x - \frac{157}{70}$
21. $f(x) = \frac{5}{6}x^2 + \frac{31}{24}x - \frac{19}{8}$			