

**Aufgaben Training ganzrationale Funktionen VII**

Ganzrationale Funktionen durch 4 Punkte

Finden Sie die Funktionsgleichung und berechnen Sie die Achsenschnittpunkte. Ermitteln Sie einige Werte mit dem Horner Schema und zeichnen Sie den Graphen.	
1.	$P_1(1 4); P_2(2 2); P_3(4 4); P_4(5 20)$
2.	$P_1\left(1 \mid -\frac{11}{2}\right); P_2\left(-1 \mid \frac{9}{2}\right); P_3(-2 8); P_4\left(-3 \mid \frac{5}{2}\right)$
3.	$P_1(-1 -16); P_2(2 11); P_3(4 -11); P_4(6 -9)$
4.	$P_1(-1 7); P_2(-2 6); P_3(3 1); P_4(-3 -2)$
5.	$P_1(2 22); P_2(4 44); P_3(-4 4); P_4(8 40)$
6.	$P_1(1 0); P_2(-1 -2); P_3(2 16); P_4(-3 -4)$
7.	$P_1(1 1); P_2(2 0); P_3(-2 4); P_4(3 9)$
8.	$P_1(1 6); P_2(3 -4); P_3\left(-\frac{1}{2} \mid \frac{45}{8}\right); P_4\left(-\frac{3}{2} \mid -\frac{77}{8}\right)$
9.	$P_1\left(1 \mid -\frac{9}{2}\right); P_2\left(-1 \mid \frac{11}{2}\right); P_3\left(3 \mid -\frac{5}{2}\right); P_4\left(-\frac{5}{2} \mid -8\right)$
10.	$P_1(1 25); P_2(-1 -49); P_3(3 27); P_4(5 5)$

**Aufgaben Training ganzrationale Funktionen VII**

Ganzrationale Funktionen durch 4 Punkte

Finden Sie die Funktionsgleichung und berechnen Sie die Achsenschnittpunkte. Ermitteln Sie einige Werte mit dem Horner Schema und zeichnen Sie den Graphen.	
1.	$P_1(1 4); P_2(2 2); P_3(4 4); P_4(5 20)$
2.	$P_1\left(1 \mid -\frac{11}{2}\right); P_2\left(-1 \mid \frac{9}{2}\right); P_3(-2 8); P_4\left(-3 \mid \frac{5}{2}\right)$
3.	$P_1(-1 -16); P_2(2 11); P_3(4 -11); P_4(6 -9)$
4.	$P_1(-1 7); P_2(-2 6); P_3(3 1); P_4(-3 -2)$
5.	$P_1(2 22); P_2(4 44); P_3(-4 4); P_4(8 40)$
6.	$P_1(1 0); P_2(-1 -2); P_3(2 16); P_4(-3 -4)$
7.	$P_1(1 1); P_2(2 0); P_3(-2 4); P_4(3 9)$
8.	$P_1(1 6); P_2(3 -4); P_3\left(-\frac{1}{2} \mid \frac{45}{8}\right); P_4\left(-\frac{3}{2} \mid -\frac{77}{8}\right)$
9.	$P_1\left(1 \mid -\frac{9}{2}\right); P_2\left(-1 \mid \frac{11}{2}\right); P_3\left(3 \mid -\frac{5}{2}\right); P_4\left(-\frac{5}{2} \mid -8\right)$
10.	$P_1(1 25); P_2(-1 -49); P_3(3 27); P_4(5 5)$