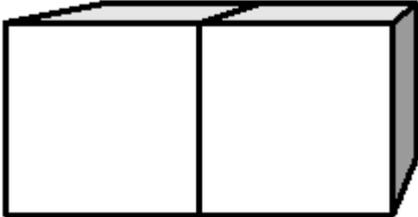


Name:

Zeit: 45 min

		Punkte
1	<p>Gegeben sind drei Punkte $P_1 (7; -24)$; $P_2 (12; -104)$; $P_3 (1; 6)$;</p> <p>Bitte berechnen Sie die Gleichung der Parabel, die durch diese Punkte geht sowie die Schnittstellen der Parabel mit den Achsen.</p>	9
2	<p>Gegeben sind eine Parabel $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$; und eine Gerade $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ durch Ihre Funktionsgleichungen.</p> <p>$f(x) = 2x^2 + x - 2$; $g(x) = x$</p> <p>Bitte berechnen Sie die Schnittpunkte der beiden Funktionen miteinander sowie die jeweiligen Schnittpunkte mit den Achsen.</p> <p>Bitte zeichnen Sie die Funktionen</p>	10
3	<p>Zwei Würfel gleichen Ausmaßes werden wie gezeigt zu einem Quader zusammengefügt.</p>  <p>Bitte geben Sie die Oberfläche des Quaders an - abhängig von der Seitenlänge eines Ausgangswürfels.</p>	2