

Name:

Zeit: 45 min

		Punkte
1	<p>Sie wollen eine Holzkiste mit rechteckiger Grundfläche bauen. Die Kanten sollen mit Metall verstärkt werden.                      Zur Kantenverstärkung haben Sie Material für 4,6 m.                      Die Länge und Breite der Kiste sollen im Verhältnis 2:3 stehen.</p> <p>Bei welchen Kistenmaßen verbrauchen Sie das meiste Holz?</p>	11
2	<p>Führen Sie eine vollständige Kurvendiskussion durch.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schnittstellen mit den Achsen</li> <li>- Linearfaktorzerlegung</li> <li>- Extremwerte</li> <li>- Wendepunkte</li> <li>- Symmetrieverhalten</li> <li>- Steigungsverhalten</li> <li>- Krümmungsverhalten</li> <li>- Verhalten im Unendlichen</li> <li>- Zeichnung</li> </ul> <p><math>f(x) = 0,2x^4 - 3,8x^2 + 1,2x + 14,4</math></p>	26