

Name des Schülers:

Klasse: 9

Schuljahr:

**Kompetenzraster Mathematik
Realschulabschlussbezogener Unterricht**

Kompetenzschwerpunkt: Arbeit mit Variablen, Potenzen

Arbeitshaltung



	1	2	3
Ich habe mein/en Heft/er ordentlich, übersichtlich und vollständig zu führen.			
Ich habe meine Arbeitsgeräte in Ordnung und bereitgelegt zu halten.			
Ich habe Hausaufgaben und Arbeitsaufträge vollständig und pünktlich zu erfüllen.			
Ich sollte mich aktiv am Unterrichtsgeschehen beteiligen.			

Allgemeine mathematische Kompetenzen

Ich kann Lösungsverfahren auswählen und anwenden.			
Ich kann Texte in Terme und Gleichungen übersetzen und umgekehrt.			
Ich kann die Wahrheit von Aussagen nachweisen.			
Ich kann Software angemessen nutzen.			
Ich verstehe mathematische Symbole und kann sie richtig verwenden.			

Wissensbestände und inhaltsbezogene mathematische Kompetenzen

Ich kann eine Summe mit einer Summe multiplizieren.			
Ich kann die binomischen Formeln anwenden.			
Ich kann mit Potenzen mit natürlichen Exponenten rechnen.			
Ich kann die Potenzgesetze darauf anwenden und erläutern.			
Ich kann die Schreibweise mit abgetrennten Zehnerpotenzen verwenden.			
Ich kann die Potenzschreibweise mit ganzzahligen Exponenten am Beispiel erläutern.			
Ich kann Potenzen beim Rechnen mit Größen verwenden.			
Ich kenne die Schreibweise für die n-te Wurzel.			
Ich kann Werte von Termen mit und ohne Taschenrechner ermitteln.			
Ich kann Wertetabellen mittels Tabellenkalkulation aufstellen.			
Ich kann Sachverhalte mithilfe von Termen beschreiben und umgekehrt.			
Ich kann Gleichungen und Formeln umstellen.			
Ich kann Aussagen auf Wahrheit und Falschheit untersuchen..			

Selbstständige Sonderleistung (z.B. Lernplakat, zusätzliche HA, Kurzvortrag)			
---	--	--	--

Summe der Punkte	
-------------------------	--

vorbildlich	gut	befriedigend	genügend	Hilfe notwendig
69-66	65-56	55-46	45-36	weniger als 36

Erklärung der Punkte

1	ist mir bekannt
2	habe ich noch einige Probleme
3	kann ich selbstständig

Empfehlungen:

Unterschrift des Fachlehrers: Kenntnisnahme der Eltern:

**Kompetenzraster Mathematik
Hauptschulabschlussbezogener Unterricht**

Kompetenzschwerpunkt: Arbeit mit Variablen, Potenzen

Arbeitshaltung



Ich habe mein/en Heft/er ordentlich, übersichtlich und vollständig zu führen.			
Ich habe meine Arbeitsgeräte in Ordnung und bereitgelegt zu halten.			
Ich habe Hausaufgaben und Arbeitsaufträge vollständig und pünktlich zu erfüllen.			
Ich sollte mich aktiv am Unterrichtsgeschehen beteiligen.			

Allgemeine mathematische Kompetenzen

Ich kann Lösungsverfahren auswählen und anwenden.			
Ich kann Texte in Terme und Gleichungen übersetzen.			
Ich kann zu Termen und Gleichungen Texte formulieren.			
Ich kann Software angemessen nutzen.			
Ich verstehe mathematische Symbole und kann sie richtig verwenden.			

Wissensbestände und inhaltsbezogene mathematische Kompetenzen

Ich kann Potenzen mit ganzzahligen Exponenten hilfsmittelfrei berechnen.			
Ich kann Potenzen mit ganzzahligen Exponenten mittels Taschenrechner bestimmen.			
Ich kann die Schreibweise mit abgetrennten Zehnerpotenzen anwenden.			
Ich kenne die Schreibweise für die Kubikwurzel.			
Ich kann Potenzen beim Rechnen von Größen anwenden.			
Ich kann genormte Vorsätze: Milli, Zenti, Hekto, Kilo, Mega, Giga anwenden.			
Ich kann Werte von Termen ohne Taschenrechner bestimmen.			
Ich kann Werte von Termen mit dem Taschenrechner ermitteln.			
Ich kann Wertetabellen zu Quadrat- und Kubikzahlen mittels TK* aufstellen.			
Ich kann Wertetabellen zu Quadrat- und Kubikwurzeln mittels TK* aufstellen.			
Ich kann Sachverhalte mithilfe von Termen beschreiben.			
Ich kann Terme mit Worten beschreiben.			
Ich kann Gleichungen und Formeln umstellen.			

Selbstständige Sonderleistung (z.B. Lernplakat, zusätzliche HA, Kurzvortrag)			
---	--	--	--

Summe der Punkte	
-------------------------	--

vorbildlich	gut	befriedigend	genügend	Hilfe notwendig
69-66	65-56	55-46	45-36	weniger als 36

Erklärung der Punkte

1	ist mir bekannt
2	habe ich noch einige Probleme
3	kann ich selbstständig

Empfehlungen:

Unterschrift des Fachlehrers: Kenntnisnahme der Eltern: