

Name des Schülers:

Klasse:

Schuljahr:

**Kompetenzraster Mathematik
Realschulabschlussbezogener Unterricht**

Kompetenzschwerpunkt: Rationale Zahlen

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 kenne wichtige Begriffe, Sätze und Rechenregeln und kann sie erläutern.			
Ich kann mathematische Symbole verstehen und anwenden.			
Ich kann Informationen aus Aufgabentexten und grafischen Darstellungen entnehmen.			
Ich kann Informationen in grafischer Form darstellen.			
Ich kann inner- und außermathematische Aufgaben mit rationalen Zahlen lösen.			
Ich kann Lösungswege darstellen und Ergebnisse prüfen.			
Ich kann Hilfsmittel (Taschenrechner/Tafelwerk) sicher einsetzen.			

Wissensbestände und inhaltsbezogene mathematische Kompetenzen

Ich kann die Zahlenbereichserweiterung an Beispielen begründen.			
Ich kenne die Zahlenbereiche N , Q_+ , Q , Z und kann die jeweiligen Zahlen unterscheiden.			
Ich kann Beziehungen zwischen den Zahlenbereichen mit Mengendiagrammen darstellen.			
Ich kenne die Begriffe: Zahlengerade, Vorzeichen, positive, negative, entgegengesetzte Zahl, Betrag.			
Ich kann rationale Zahlen auf der Zahlengeraden darstellen, vergleichen, ordnen.			
Ich kann Punkte in das erweiterte Koordinatensystem eintragen und Koordinaten ablesen.			
Ich kann die 4 Grundrechenoperationen der rationalen Zahlen ohne Hilfsmittel ausführen.			
Ich kann Rechenausdrücke mit mehreren Zahlen und Rechenoperationen mit und ohne TR lösen.			
Ich kann rationale Zahlen potenzieren.			
Ich kann die Rechengesetze (Kommutativ-, Assoziativ-, Distributivgesetz) in Q anwenden.			
Ich kann Rechenvorteile formulieren und nutzen.			
Ich kann Rechenkontrollen durchführen.			
Ich kann Näherungswerte von genauen Werten unterscheiden.			

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

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

vorbildlich	gut	befriedigend	genügend	Hilfe notwendig
75-72	71-61	60-50	49-39	weniger als 39

Erklärung der Punkte

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

Empfehlungen:

Unterschrift des Fachlehrers: Kenntnisnahme der Eltern:

Name des Schülers:

Klasse:

Schuljahr:

**Kompetenzraster Mathematik
Hauptschulabschlussbezogener Unterricht**

Kompetenzschwerpunkt: Rationale Zahlen

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 kenne wichtige Begriffe, Sätze und Rechenregeln und kann sie erläutern.			
Ich kann mathematische Symbole verstehen und anwenden.			
Ich kann Informationen aus Aufgabentexten und grafischen Darstellungen entnehmen.			
Ich kann Informationen in grafischer Form darstellen.			
Ich kann inner- und außermathematische Aufgaben mit rationalen Zahlen lösen.			
Ich kann Lösungswege darstellen und Ergebnisse prüfen.			
Ich kann Hilfsmittel (Taschenrechner/Tafelwerk) sicher einsetzen.			

Wissensbestände und inhaltsbezogene mathematische Kompetenzen

Ich kenne die Zahlenbereiche N , Q_+ , Q , Z und kann die jeweiligen Zahlen unterscheiden.			
Ich kenne die Begriffe: Zahlengerade, Vorzeichen, positive, negative, entgegengesetzte Zahl, Betrag.			
Ich kann rationale Zahlen auf der Zahlengeraden ablesen und darstellen.			
Ich kann rationale Zahlen vergleichen und ordnen.			
Ich kann Punkte in das erweiterte Koordinatensystem eintragen und Koordinaten ablesen.			
Ich kann die 4 Grundrechenoperationen der rationalen Zahlen ohne Hilfsmittel ausführen.			
Ich kann Rechenausdrücke mit mehreren Zahlen und Rechenoperationen mit und ohne TR lösen.			
Ich kann rationale Zahlen potenzieren.			
Ich kann Rechenvorteile nutzen.			
Ich kann Rechenkontrollen und Überschlüge durchführen.			

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

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

vorbildlich	gut	befriedigend	genügend	Hilfe notwendig
66-63	62-54	53-44	43-34	weniger als 34

Erklärung der Punkte

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

Empfehlungen:

Unterschrift des Fachlehrers: Kenntnisnahme der Eltern: