

Einordnung des ausgewählten Standards in die passende Leitidee



[L4] Gleichungen und Funktionen

Terme und Gleichungen		
Terme und Gleichungen darstellen	Gleichungen und Gleichungssysteme lösen	
Die Schülerinnen und Schüler können		
A	Mengen mit vorgegebener Anzahl von Objekten legen	Mengenunterschiede ausgleichen
B	Terme und Gleichungen mit einer Rechenoperation darstellen	einfache Gleichungen mit einer Rechenoperation lösen
C	Terme und Gleichungen darstellen (auch mit mehreren Rechenoperationen)	einfache Gleichungen lösen (auch mit mehreren Rechenoperationen)
D	Terme und Gleichungen darstellen (auch im Bereich der gebrochenen Zahlen)	einfache Gleichungen lösen (auch im Bereich der gebrochenen Zahlen)
E	Terme und Gleichungen darstellen (auch im Bereich der rationalen Zahlen)	lineare Gleichungen und Verhältnisgleichungen lösen (auch mit Äquivalenzumformungen)
F	Terme und Gleichungen darstellen (auch lineare Gleichungssysteme)	Gleichungen und lineare Gleichungssysteme lösen
G	Terme und Gleichungen darstellen (auch für quadratische Zusammenhänge)	Gleichungen (auch quadratische Gleichungen) und lineare Gleichungssysteme lösen
H	Terme und Gleichungen darstellen (auch für potenzielle und exponentielle Zusammenhänge)	Gleichungen (auch Potenzgleichungen mit rationalen Exponenten und Exponentialgleichungen) und lineare Gleichungssysteme lösen

Zuordnungen und Funktionen			
Zuordnungen und Funktionen untersuchen	Zuordnungen und Funktionen darstellen	Eigenschaften funktionaler Zusammenhänge nutzen	
Die Schülerinnen und Schüler können			
A	Objekte ordnen	Musterfolgen nachbilden	in Musterfolgen Lücken schließen
B	Zuordnungen und Muster erkennen	Zuordnungen und Muster herstellen	Muster fortsetzen
C	Bildungsregeln für Zuordnungen und Muster beschreiben	Zuordnungen und Muster verschieden darstellen	einzelne Werte zu Zuordnungen ermitteln
D	direkt proportionale Zuordnungen von anderen Zuordnungen unterscheiden	Zuordnungen darstellen (auch direkt proportionale)	zu direkt proportionalen Zuordnungen Berechnungen durchführen
E	Eigenschaften von Zuordnungen beschreiben (auch indirekt proportionale)	zwischen verschiedenen Darstellungen von Zuordnungen (auch indirekt proportionalen) wechseln	zu Zuordnungen (auch indirekt proportionalen) Berechnungen durchführen
F	Eigenschaften von linearen Funktionen beschreiben	zwischen verschiedenen Darstellungen von linearen Funktionen wechseln	zu linearen Funktionen Berechnungen durchführen
G	Eigenschaften von Funktionen beschreiben (auch quadratische und trigonometrische Funktionen sowie Exponentialfunktionen)	zwischen verschiedenen Darstellungen von Funktionen wechseln (auch quadratische und trigonometrische Funktionen sowie Exponentialfunktionen)	die verschiedenen Funktionstypen sachgerecht anwenden (auch quadratische und trigonometrische Funktionen sowie Exponentialfunktionen)
H	Eigenschaften von Funktionen beschreiben (auch Potenz-, Exponential- und ausgewählte ganzzahlige Funktionen) und Umkehrfunktionen angeben	unterschiedliche Darstellungen von Funktionen (auch Potenz- und Exponentialfunktionen) interpretieren und zwischen ihnen wechseln	die verschiedenen Funktionstypen sachgerecht anwenden (auch Potenzfunktionen mit ganzzahligen und positiven rationalen Exponenten sowie Exponentialfunktionen)