

1. Record Nr.	UNINA9910457873503321
Autore	Lamon Susan J. <1949->
Titolo	More [[electronic resource]] : in-depth discussion of the reasoning activities in "Teaching fractions and ratios for understanding" // Susan J. Lamon
Pubbl/distr/stampa	Mahwah, N.J., : Lawrence Erlbaum Publishers, 2006
ISBN	1-282-32695-3 9786612326950 1-4106-1712-2
Edizione	[2nd ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (125 p.)
Altri autori (Persone)	LamonSusan J. <1949->
Disciplina	372.7/2
Soggetti	Fractions - Study and teaching (Elementary) Ratio and proportion - Study and teaching (Elementary) Electronic books.
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Contents; Preface; 1 Fractions and Proportional Reasoning: An Overview; 2 Fractions and Rational Numbers; 3 Relative and Absolute Thinking; 4 Measurement; 5 Quantities and Covariation; 6 Reasoning Up and Down; 7 Unitizing; 8 Sharing and Comparing; 9 Proportional Reasoning; 10 Reasoning with Fractions; 11 Part-Whole Comparisons; 12 Partitioning and Quotients; 13 Rational Numbers as Operators; 14 Rational Numbers as Measures; 15 Ratios and Rates; 16 Distance-Rate-Time Relationships; 17 Similarity and Percents; Challenging Problems
Sommario/riassunto	This book is a supplement to the text Teaching Fractions and Ratios for Understanding. It is not merely an answer key, but a resource that includes in-depth discussions of the problems in the text; develops and extends discussion of the issues, teaching problems, and other considerations raised in the chapters; and contains additional problems--with and without solutions--that instructors may find helpful for assessment purposes.In the second edition, MORE has been reorganized so that supplementary activities immediately follow the discussions of the activities from the t

2. Record Nr.	UNINA9910136956003321
Autore	Westermeier Reiner
Titolo	Elektrophorese leicht gemacht : ein praxisbuch fur Anwender // Reiner Westermeier
Pubbl/distr/stampa	Weinheim, Germany : , : Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, , 2016 ©2016
ISBN	3-527-69514-1 3-527-80849-3 3-527-69513-3
Edizione	[2nd ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (477 p.)
Disciplina	543.0871
Soggetti	Electrophoresis Electronic books.
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references at the end of each chapters and index.
Nota di contenuto	Cover; Titelseite; Impressum; Inhaltsverzeichnis; Geleitwort; Vorwort; Vorwort zur ersten Auflage; Abkürzungen; Teil I Grundlagen; 1 Elektrophorese; 1.1 Allgemeines; 1.1.1 Elektrophoresen in freier Lösung; 1.1.2 Elektrophoresen in stabilisierenden Medien; 1.1.3 Gelelektrophorese; 1.1.4 Stromversorger; 1.1.5 Trennkammern; 1.2 Elektrophoresen in nicht restriktiven Gelen; 1.2.1 Agarosegelelektrophorese; 1.2.2 Polyacrylamidgelelektrophorese von niedermolekularen Substanzen; 1.3 Elektrophorese in restriktiven Gelen; 1.3.1 Der Ferguson-Plot; 1.3.2 Agarosegelelektrophorese 1.3.3 Polyacrylamidgelelektrophorese von Nukleinsäuren1.3.4 Polyacrylamidgelelektrophorese von Proteinen; Literatur; 2 Isotachophorese; 2.1 Wanderung mit gleicher Geschwindigkeit; 2.2 Trennung der Substanzen in der Form einer Kette ion train; 2.3 Zonenscharfungseffekt; 2.4 Konzentrationsregulierungseffekt; Literatur; 3 Isoelektrische Fokussierung; 3.1 Prinzip; 3.2 Gele für die IEF; 3.2.1 Polyacrylamidgele; 3.2.2 Agarosegele; 3.3 Temperatur; 3.4 Kontrolle des pH-Gradienten; 3.5 Arten von pH-Gradienten; 3.5.1 Freie Trägerampholyten; 3.5.2 Immobilisierte pH-Gradienten

3.6 Preparative Isoelektrische Fokussierung
3.7 Titrationskurvenanalyse; Literatur;
4 Hochauflösende Zweidimensional-Elektrophorese;
4.1 IEF in IPG-Streifen;
4.1.1 Streifengeometrie;
4.1.2 pH-Gradienten;
4.1.3 Einfluss von Salzen;
4.1.4 Basische pH-Gradienten;
4.1.5 Rehydratisieren von IPG-Streifen;
4.1.6 Probenaufgabe;
4.1.7 IEF-Bedingungen;
4.1.8 Instrumentierung;
4.2 SDS-PAGE;
4.2.1 Aquilibrieren der IPG-Streifen;
4.2.2 Technische Konzepte für die zweite Dimension (SDS-PAGE);
4.2.3 Geltypen;
4.2.4 Gelherstellung;
4.2.5 Durchführung der SDS-Elektrophorese;
4.3 Proteomik; Literatur
5 Proteinprobenvorbereitung
5.1 Proteinquantifizierungsmethoden;
5.2 Vorbereitung von nativen Proben;
5.3 Proben für die SDS-Elektrophorese;
5.3.1 SDS-Behandlung;
5.3.2 Aufreinigung und Proteinanreicherung;
5.4 Proben für die hochauflösende 2-D-PAGE;
5.4.1 Waschen von Zellen;
5.4.2 Zellaufschluss;
5.4.3 Probennahme und -aufbewahrung;
5.4.4 Inaktivierung von Proteasen;
5.4.5 Inaktivierung von Phosphatasen;
5.4.6 Alkalische Bedingungen;
5.4.7 Entfernung von störenden Substanzen;
5.4.8 Vorfraktionierung;
5.4.9 Spezialfall: Pflanzenproteine; Literatur;
6 Proteindetektion;
6.1 Fixierung
6.1.1 IEF-Gele;
6.1.2 Agarosegele;
6.1.3 SDS-Polyacrylamidgele;
6.2 Färbungen nach der Elektrophorese;
6.2.1 Organische Farbstoffe;
6.2.2 Silberfärbung;
6.2.3 Negativfärbung;
6.2.4 Fluoreszenzfärbung;
6.2.5 Spezifische Detektion;
6.2.6 Visualisierung ohne Färbung;
6.3 Proteinmarkierung;
6.3.1 Proteinmarkierung mit Fluorophoren;
6.3.2 Radioaktive Markierung von lebenden Zellen;
6.4 Differenzgelelektrophorese (DIGE);
6.4.1 Minimal-Lysinmarkierung;
6.4.2 Sättigung-Cysteinmarkierung;
6.4.3 Der interne Standard;
6.4.4 Planung eines Experiments;
6.4.5 Die wichtigsten Vorteile von 2-D-DIGE
6.4.6 Vergleichende Fluoreszenzgelelektrophorese
