

131 رياضيات – أسس الرياضيات

١٣١ رياضيات : أسس الرياضيات

١٣١ (١+١+٣)

مبادئ المنطق الرياضي، طرائق البرهان، الاستقراء الرياضي - المجموعات والعمليات عليها، الضرب الديكارتي للمجموعات، العلاقات الثنائية - تجزئة المجموعة، علاقات التكافؤ، أصناف التكافؤ - التطبيقات، تكافؤ المجموعات، المجموعات المنتهية، المجموعات القابلة للعد، الأعداد الرئيسية - العمليات الثنائية، التشاكلات - الزمر : تعريف وأمثلة - الحلقات والحقول : تعريف وأمثلة.