

## วิชาคณิตศาสตร์

เนื้อหาคณิตศาสตร์หลัก และคณิตศาสตร์เพิ่มเติม ตามหลักสูตร สสวท. ปี 2551 ระดับชั้น ม.1 – ม.4 ภาคการศึกษาที่ 1

- เนื้อหา ม.4 ภาคการศึกษาที่ 1 มีทั้งหมด 7 เรื่อง ได้แก่  
เซต การใช้เหตุผล จำนวนจริง เลขยกกำลัง ตรรกศาสตร์เบื้องต้น ระบบจำนวนจริง ทฤษฎีจำนวนเบื้องต้น
- เนื้อหา ม.ต้น มีทั้งหมด 16 เรื่อง ได้แก่  
เลขยกกำลัง พหุนาม ทฤษฎีบทพีทาโกรัส วงกลม ระบบจำนวนจริง สมการและอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร อัตราส่วนตรีโกณมิติ เรขาคณิต พื้นที่ผิวและปริมาตร การแยกตัวประกอบและเศษส่วน พหุนาม สมการกำลังสอง พาราโบลา ระบบสมการ ความน่าจะเป็น สถิติ

ดังนั้น แบ่งแยกเป็นกลุ่มสาระการเรียนรู้ได้ ดังนี้

1. จำนวนและการดำเนินการ ได้แก่ ระบบจำนวนจริง เลขยกกำลัง ห.ร.ม. ค.ร.น. ทฤษฎีจำนวนเบื้องต้น
2. พีชคณิต ได้แก่ เซต สมการและอสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปร ระบบสมการ สมการกำลังสอง พาราโบลา การแยกตัวประกอบและเศษส่วนพหุนาม
3. การวัด ได้แก่ ความยาว พื้นที่ผิวและปริมาตร อัตราส่วนตรีโกณมิติ
4. เรขาคณิต ได้แก่ เรขาคณิตสองมิติ และสามมิติ ทฤษฎีบทพีทาโกรัส ความคล้าย
5. การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น ได้แก่ แผนภูมิวงกลม สถิติ ความน่าจะเป็น
6. ทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ ได้แก่ การใช้เหตุผล แก้ปัญหา ตรรกศาสตร์เบื้องต้น