

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|-----------|
| Vorwort | 3 |
| 1 Schemata | 4 |
| 1.1 Garben | 4 |
| 1.2 Affine Schemata | 9 |
| 1.3 Die Kategorie der Schemata | 15 |
| 1.4 Projektive Schemata | 16 |
| 1.5 Faserprodukte | 18 |
| 2 Morphismen von Schemata | 23 |
| 2.6 Einbettungen | 23 |
| 2.7 Separierte Morphismen | 24 |
| 2.8 Eigentliche Morphismen | 28 |
| 3 Kohomologie von Garben | 30 |
| 3.9 \mathcal{O}_X -Modulgarben | 30 |
| 3.10 Quasikohärente \mathcal{O}_X -Modulgarben | 31 |
| Vokabeln | 33 |

Benannte Sätze

| | |
|--|----|
| Definition 1.1.1 Prägarbe | 4 |
| Definition 1.1.2 Garbe | 4 |
| Definition 1.1.5 Morphismen von Prägarben | 4 |
| Definition 1.1.6 Halm und Keim | 5 |
| Bemerkung + Definition 1.1.12 Assoziierte Garbe | 6 |
| Bemerkung + Definition 1.1.13 Kern, Bild, Mono- und Epimorphismen | 7 |
| Definition 1.1.14 Quotientengarbe | 7 |
| Bemerkung + Definition 1.1.16 Direkte und inverse Bildgarbe | 8 |
| Bemerkung + Definition 1.2.1 Spektrum, Zariski-Topologie und Verschwindungsideal | 9 |
| Bemerkung + Definition 1.2.6 Generischer Punkt | 11 |
| Bemerkung + Definition 1.2.1 Strukturgarbe und affines Schema | 13 |