

## Aufgaben: Binäre Quadratische Formen

1. Bestimme alle reduzierten binären positiv definiten quadratische Formen mit ganzen Koeffizienten und Diskriminante gleich  $-7$ . Sind jene äquivalent? Repräsentiert die Form  $Q(X, Y) = 11X^2 + 31XY + 22Y^2$  die Zahlen 0, 5, 22, und 29 primitiv?