

## Diophantische Gleichungen

### Aufgabe 1

Versuche, jeweils ganzzahlige Lösungen  $(x | y)$  der angegebenen Gleichung zu finden. Falls du vermutest, dass es keine Lösung gibt, begründe deine Vermutung.

a)  $x + 3y = 10$ ,

b)  $3x + 7y = 1$ ,

c)  $18x + 12y = 3$ ,

Zusatzaufgaben: d)  $5x + 5y = 1$ ,

e)  $5x + 15y = 50$ ,

f)  $18x + 12y = 66$ .