

- 3.12** Le théorème de Bézout assure l'existence d'entiers x et y tels que $ax + by = d$.
En divisant cette égalité par d , on trouve $\frac{a}{d}x + \frac{b}{d}y = 1$.
Le théorème de Bachet de Méziriac implique que $\text{pgcd}(\frac{a}{d}, \frac{b}{d})$ divise 1.
La seule possibilité est $\text{pgcd}(\frac{a}{d}, \frac{b}{d}) = 1$, ce qui signifie que les entiers $\frac{a}{d}$ et $\frac{b}{d}$ sont premiers entre eux.