

ÉQUATIONS DE PELL-FERMAT (INDICATIONS)

- 1) On ne revient bien sûr pas aux mille axiomes, on pense sous-anneau.
- 2) a)
b)
c)
- 3) a)
b)
c) Pour la stabilité par inversion, ne pas oublier de montrer que l'inverse d'un élément de G est bien dans $\mathbb{Z}[\sqrt{d}]$.
d)
- 4) a) Montrer d'abord que $\bar{x} > 0$.
b)
- 5) a)
b)
- 6) a)
b)
- 7) a) Raisonner pas à pas par double inclusion.
b)
c)
- 8) a)
b)
c) Raisonner par l'absurde et s'intéresser au plus petit des écarts possibles $|p - q\sqrt{d}|$.
d)
e)
f)
- 9)
- 10) a)
b)