3/16 PGCD(1544, 362)-2 Done: (U,V)=(-49,209) et: 1544U+362V=2 ceve: 1544x(-49)+362x209=2 Donc l'équation 15 4 4 5 c + 3 62 m = 2 admet une solution particulière car 1544xx+362y=c avec PGCD(1504,362)[C dans 1 L'équation esc = cIb Jadmet des solutions: S= (sco + bb', go-ba') l'= 1564 = 772 S= (-49+7223,209-1818) 0 - 362 - 181 Exercice 3: 1). Si'd divise n'et 2n +1, alors d'divise n eur: d'n 2 & d/2n+1. Alors, il existe des entiers. Set S (Z) S n2 = d5 2n+1=d5 Donc: $n^2 + 2n + 1 = db + db'$ $n^2 + 2n + 1 = d(b + b')$ $= 2d(b + b')[n^2 + 2n + 1]$ tlors: n= n2+2 n+1