

EQUATIONS DIOPHANTEMES. 41 x=27 (E) dans Z =2 TERMES Edencices aux cuas reco de 41 et 27 pris varifie c (PGCD (a,b)) 41 = 1.27 + 14 27 = 1-14 + 13 14 = 1. 13 + (1) -D BERNIER REDRE NOW NULL = PGCD = 1 1=1.1+0 REMANGE: conne PGCD = 1 41 et 27 sent premiers entre eux Ains PECD (41,27)=1 C = 1 1 divide boien 1. -> l'equation (E) adwet des saterhans 1) Cuerculos une sembra PARTICULTERE.

VIA REMONDE DE L'ALGORITHME D'EVENDE (VOIR FIGUE) $\frac{41 = 24 \times 1 + 14}{24 = 14 \times 4 + 13}$ Lo ce 13 la vant 14-1 (13=14-1) a-jai posse les termes de l'autre DU COUP POUR REECRINE CETTE LIENE, JE VAIS AUCIR BESCHU NOU PAS DE 1/x14 MAIS DE 2x14 DE MUTIPLE DOUC LA TOTALISE DE LA LIGNE 1 ILS SOWT EGANX! LE REMPLACE DANS LA CIGNE 27 = 2x14-1 27 por (27+1) = 2x14 PASSÉ A GANCEE 2x41 = 27x2+(27+1) 2 × 41 = 27 × 3+1 = DE REGROUPE LES 27 2x41-3x27 = 1 4 - DE PASSE LES 3x27 A GAUCILE...