

$$n \wedge (n^2 - 1) = 1$$

 $n \wedge (n^2 - 1) = 1$
 $(n^2 - 1) \wedge (n^2 - 1) \in \{1, 3\}$

Voir p E (P) divisant u, a, on b vin les (u+ E).

(On sait que $y \in \{2,3,6\}$ et $\{d,\beta\} \subseteq \{1,2,3,6\}$, puis ce qui précède donne $y \land d = 1$, $y \land \beta = 2$ on 1, $d \land \beta = 3$ on 1. Cesi donne les cas suivants.

Gorable en	7 2	4	β 2	→ l'impossible pour B car on vent un carrie.
	2	3	6	

/ Soit n = 202, u2-1 = A2, u2-4 = 282. On on soit que (n2-1=A2 n'est pas possible!

Soit n = 2 N2, n2-1=3 A2 et n2-4=6 B2.

. 31 (n2-4)

=1 u2 = 4 [3]

=> ustaca]

. Noduco 3, on a cush: $n \equiv 2N^2 \begin{bmatrix} 3 \end{bmatrix}$ $= 1 \quad n \equiv 2 \times (m) \begin{bmatrix} 3 \end{bmatrix}$

=> u = 0 ou - 1 [3]

Done u=-1+36 avec & EZ.

- · On a douc n-2=-3+36=3(6-1) d'où 3 | n-2,
 puis 6 | (n-2) via n=2N2-
- $(u-2)(u+2) = 6B^2$ $6p \times q = 6B^2$

Notons que ut 2 # IN 2 car un prod. de 4 enties

n'est jamais le carre d'un entier. On avrive à p= P? IT et q = Q2. IT avec IT saus Back. covic. Via 4= n+2-(n-2) = T(6p2-Q2), on doit avoir To 2. n+2= 2-02 of u=2~2 => N2+1= Q2 Impossible! De preme de la source utilisée ne note pas la nécessité d'avoir 3 ((n-2) : me disjone de cas est Buite.