OBTENIR UN IMUSTRE PAR L'ALGORITHME D'EUCLIBÉ

CLA DE INVINE ALGORITUME D'EUCURE PGCD

$$[511]_{1000}^{-1}$$
 =  $511x = 1000 y + 1$ 

(1) CALCUL OU PGCO (1000,511)

$$1000 = 1.511 + 489$$
 $511 = 1.489 + 82$ 
 $489 = 22.22 + 5$ 
 $22 = 4.5 + 2$ 
 $5 = 2.2 + 1 \leftarrow DRNN$ 

REECRINE

(2) REMONNE DE L'ALGORITURE D'EUCHDE.

Veir Fecus ADC of B

LA RENONTÉE DONNE 209<sub>M</sub> - 409 a = 1

L'iverse de [S11],000 est [591],000

PLECULINE EN PLACAT

D'EU CURE m=/atr1

a = /1/b+r1 5=1151+52 11= 22 12 + 13 -2= 4+3+-4 -3= K-4+-5 = DRNN

DEU ONGRUCE à devient u 5 deviet a

MEMON TEE

ALGOR TURE

2\_ Ecriré va vione au route BRNN = 1 RACER LES Jedes Pades. 5 = 2 x 2 + 1.

REECRINE LA LIQUE DE LA RAO MAIS EN NETTANT LE BRINN à 1, hou RS.

-3 = 2 - 7 + -5

-3=2-4+1

1=+3-2-4 < isaen ve 1

3. SE DEBARRASON der Ber du 13d au + petit.

3.1 REVERDER LA GRINE. EN REPARAT LES ENCRISTS OU les come.

3.1 REVERDER LA GRINE. EN REPARAT LES ENCRISTS OU PUS GRAND R NV + PETIT R.

r5=r3-12/r4 -4=-2-[4]-3 -3=-1-1221-2 -2=b-17-1 -1=a-17-b

1= -3-2-4 1= -3-2 (-2-4-3) } r4 éliminé 1= -3 -2-2 + 8-3 1=-2-2+9-3

A = -2r2 + 9(r1 - 22r2) A = -2r2 + 9r4 - 198r2 A = 9r4 - 200r2

1 = 9r1 - 200(b - 1r1) 1 = 9r1 - 200b + 200r1 1 = -200b + 209r1

1 = -2005 + 209(a - 15) 1 = -2005 + 209a - 2095

1=-409b+209a