Un moyen efficace de trouver des coeficients de Bézou-Bachet.

Un exemple avec a = 141 et b = 27.

5 27

 $141 = 5 \times 27 + 6$

5 27

5 27

5 27

4 6

5 27

4 6

5 27

4 6

2 3

5 27

4 6

2 3

5 27

4 6

2 3 0

0 (1

5 27

4 6

2 3 0

5 27

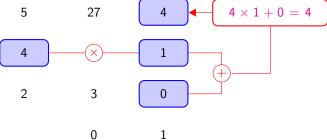
 $4 \qquad \qquad 6 \qquad \qquad 1 \qquad \qquad 2 \times 0 + 1 = 1$

2 0 +

5 27

6 1

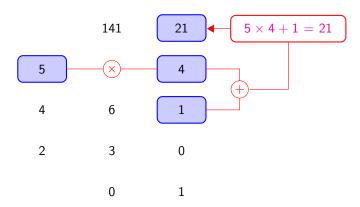
2 3 0



5 27 4

4 6 1

2 3 0



Finalement nous avons:

$$141 \times 4 - 27 \times 21 = -3$$

$$\updownarrow$$

$$27 \times 21 - 141 \times 4 = 3$$

$$\updownarrow$$

$$27 \times 21 - 141 \times 4 = pgcd(27, 141)$$