

## EJERCICIOS - IDENTIDAD DE Bézout

$a = 93 \quad b = 42$

$93 = 2 \cdot 42 + 9$

$42 = 4 \cdot 9 + 6$

$9 = 1 \cdot 6 + 3$

$6 = 2 \cdot 3 + 0$

$3 = 9 - 1 \cdot (42 - 4 \cdot 9)$

$3 = 5 \cdot 9 - 1 \cdot 42$

$3 = 5 \cdot (93 - 2 \cdot 42) - 1 \cdot 42$

$3 = 5 \cdot 93 - 11 \cdot 42$

$a = 70 \quad b = 29$

$70 = 2 \cdot 29 + 12$

$29 = 2 \cdot 12 + 5$

$12 = 2 \cdot 5 + 2$

$5 = 2 \cdot 2 + 1$

$2 = 2 \cdot 1 + 0$

$1 = 5 - 2 \cdot (12 - 2 \cdot 5)$

$1 = 5 \cdot 5 - 2 \cdot 12$

$1 = 5 \cdot (29 - 2 \cdot 12) - 2 \cdot 12$

$1 = 5 \cdot 29 - 12 \cdot 12$

$1 = 5 \cdot 29 - 12 \cdot (70 - 2 \cdot 29)$

$1 = 29 \cdot 29 - 12 \cdot 70$

$a = -112 \quad b = -91$

$-112 = 1 \cdot (-91) + (-21)$

$-91 = 4 \cdot (-21) + (-7)$

$-21 = 3 \cdot (-7) + 0$

$-7 = (-91) - 4 \cdot (-112 - 1 \cdot (-91))$

$-7 = 5 \cdot (-91) - 4 \cdot (-112)$

$a = -105 \quad b = 39$

$-105 = (-2) \cdot 39 + (-27)$

$39 = (-1) \cdot (-27) + 12$

$-27 = (-2) \cdot 12 + (-3)$

$12 = (-4) \cdot (-3) + 0$

$-3 = (-27) - (-2) \cdot (39 - (-1) \cdot (-27))$

$-3 = 3 \cdot (-27) - (-2) \cdot 39$

$-3 = 3 \cdot (-105 - (-2) \cdot 39) - (-2) \cdot 39$

$-3 = 3 \cdot (-105) - (-8) \cdot 39$