

## calcul de PGCD

### Algorithme des différences

1. On a  $\text{PGCD}(52, 28) = 4$  d'après l'algorithme ci-dessous.

a (> b)	b	a - b
52	28	24
28	24	4
24	4	20
20	4	16
16	4	12
12	4	8
8	4	4
4	4	0

2. On a  $\text{PGCD}(136, 120) = 8$  d'après l'algorithme ci-dessous.

a (> b)	b	a - b
136	120	16
120	16	104
104	16	88
88	16	72
72	16	56
56	16	40
40	16	24
24	16	8
16	8	8
8	8	0