

14

$$\begin{aligned} a - 2b &= 2n+7 - 2(n+1) \\ &= 2n+7 - 2n-2 \\ &= 5 \end{aligned}$$

1)

$d|a$  et  $d|b \Leftrightarrow$  il existe  $k$  et  $k'$  tels que

$$\begin{aligned} 2) \quad 5 = a - 2b &= dk - 2(dk') & a = dk \text{ et } b = dk' \\ &= dk - 2dk' \\ &= d(k - 2k') \end{aligned}$$

$\Rightarrow d$  est un diviseur de 5 donc  $d = 1$  et  $5$