

I.e.1 Ejercicios de números primos, compuestos

I.e.1.a Escribo los primeros quince números primos

$\{2, 3, 5, 7, \dots\}$

Calculos auxiliares

$0 - \neq$
 $1 - \neq$
 $2 \checkmark$
 $3 \checkmark$
 $4 - 4|2$
 $5 \checkmark$
 $6 - 6|3$
 $7 \checkmark$
 $8 - 8/2 \wedge 8|4$

I.e.1.b Indique si los siguientes números son primos. En caso de que no fueran, escríbalos como producto de números primos

$1) 325 = 1 \cdot 5^3 \cdot 13$ $325 \notin P$
 donde $P = \{x = 2^k \wedge k \in \mathbb{Z}\}$
 $\wedge k \neq 0$
 $\wedge k \neq \pm 1$
 $325/5 \Rightarrow$ No es primo

$(2) \begin{array}{r|l} 5 & 325 \\ \hline 5 & 65 \\ \hline 5 & 13 \\ \hline 13 & 13 \\ \hline 1 & 1 \end{array}$

$\begin{array}{r} 325 \overline{) 15} \\ 25 \quad 65 \overline{) 5} \\ 0 \quad 15 \quad 13 \overline{) 13} \\ \quad \underline{0} \quad \underline{0} \quad 1 \end{array}$