(2) Encontrar los coeficientes reales del polinomio  $p(x) = ax^2 + bx + c$  de manera tal que p(1) = 2, p(2) = 7 y p(3) = 14.

Implemento el sistemo de ecuaciones: 
$$\begin{cases}
\boxed{1} & a+b+c=2 \\
\boxed{1} & 4a+2b+c=7 \\
\boxed{1} & 9a+3b+c=14
\end{cases}$$

Por 1 tengo 
$$a+b+c=2 \Rightarrow c=2-a-b$$
, reemplazo en 1:  
 $4a+2b+c=7 \Rightarrow 4a+2b+2-a-b=7 \Rightarrow 3a+b=5 \Rightarrow b=5-3a$ , reemplazo en 1:  
 $9a+3b+c=14 \Rightarrow 9a+3(5-3a)+c=14$   
 $9a+3b+c=14 \Rightarrow c=-1$ 

① 
$$a+b+c=2 \Rightarrow a+b-1=2 \Rightarrow a+b=3 \Rightarrow a=3-b$$
, recomplate on ①:  
 $4a+2b+c=7 \Rightarrow 4(3-b)+2b-1=7$   
 $12-4b+2b-1=7$   
 $-2b=-4 \Rightarrow b=2$ 

Finalmente 
$$\begin{cases} 2=1 & \Rightarrow \text{ el polinanio resultante es } p(\kappa)=\kappa^2+2\kappa-1. \\ 6=2 & p(\epsilon)=2 \text{ } \end{cases}$$

$$c=-1 \qquad \qquad p(z)=3 \text{ } \checkmark$$

$$p(3)=44 \text{ } \checkmark$$