

12) $\forall x \in \mathbb{R}_a, x^2 \geq x$	E' falsa, perché i numeri reali assoluti compresi fra 0 e 1 sono INFERIORI al loro quadrato.
13) $\exists a \in \mathbb{N} / a^2 = 20$	E' falsa, perché nessun numero naturale elevato al quadrato dà 20 come risultato.
14) $\forall n \in \mathbb{N}, n^2 + n \text{ è pari}$	E' vera: se n è pari, allora è pari anche n^2 , dunque è pari la somma $n^2 + n$; se n è dispari, allora è dispari anche n^2 , dunque la somma $n^2 + n$ è pari.
15) $\exists x \in \mathbb{R} / x = 1/x$	E' vera: ne esistono addirittura due, di x siffatti, e sono $+1$ e -1
16) $\exists x \in \mathbb{R} / x = -1/x$	E' falsa, perché da $x = -1/x$ seguirebbe, moltiplicando per x , $x^2 = -1$ che non può verificarsi per nessun valore di x , in quanto il quadrato di un numero reale non può essere negativo.
17) $\forall x, y \in \mathbb{R} \quad x^2 = y^2 \Rightarrow x = y$	E' falsa: se i quadrati di due numeri sono uguali, non è detto che siano uguali anche i numeri stessi: potrebbero, infatti, essere anche opposti.