

A continuación se muestran los pasos a seguir para construir el ejercicio:

1. Cree un nuevo interactivo en el editor de Descartes e introduzca un gráfico tipo ecuación.
2. Introduzca la expresión \sqrt{x} y cambie el color de la ecuación a verde. Esto corresponde a sacar la raíz cuadrada (square root) del argumento que en este caso es x .
3. Agregue un nuevo gráfico tipo *sucesión* e introduzca la expresión (n, \sqrt{n}) .
4. Cambie la expresión de la sucesión por $(-n, \sqrt{n})$.
5. Cambie la expresión de la sucesión por $(-n/2, \sqrt{n})$.
6. Cambie el dominio a $[10, 14]$.

A continuación se muestran los resultados esperados de hacer estos pasos:

1. Se introduce el gráfico oprimiendo el botón $+$ que se encuentra sobre el panel en el que se enlistan los gráficos y eligiendo *ecuación* como su tipo.
Tras aplicar los cambios se ve la gráfica de la identidad en el interactivo, debido a que el gráfico por defecto es de la ecuación $y = x$.
2. Se cambia el campo *expresión* del gráfico ecuación.
Tras aplicar los cambios, la gráfica mostrada es la de una raíz cuadrada y su color es ahora verde.
3. El nuevo gráfico se agrega como se agregó la ecuación, pero en este caso seleccionando como tipo *sucesión*.
Tras aplicar los cambios, se observan una serie de puntos negros sobre la gráfica de la raíz. Los puntos están sobre los naturales ya que el primer término del par ordenado de este gráfico es n y va sobre los números naturales.
4. Se realiza el cambio en el campo *expresión* del gráfico *sucesión*.
Tras aplicar los cambios, los puntos cambian como si se reflejaran especulares respecto al eje de las ordenadas. Ello se debe a que se introduce $-n$ como el primer término del par ordenado. Es decir, n sigue adoptando los números naturales, pero al poner en la expresión $-n$, ahora va sobre los negativos de los naturales que están a la izquierda del eje de las ordenadas.
5. Tras aplicar los cambios, los puntos siguen estando a la izquierda del eje de las ordenadas, pero aparecen más *comprimidos* horizontalmente. Ello se debe a que se está usando $n/2$ en lugar de n , que hace que los puntos ocupen valores de medios en las abscisas.
6. Se cambia el campo *dominio* del gráfico *sucesión* como se indica.
Tras aplicar los cambios, sólo se ven 5 puntos, correspondientes a los valores de n de 10, 11, 12, 13 y 14, que son el dominio de la sucesión.