

## Matemática 7° básico -Unidad 1-OA 5-Actividad 1

1. Resuelven la siguiente tarea: Con programas geográficos de internet, se puede ver imágenes de la Tierra tomadas por satélites. Además, tienen un *zoom* para aumentar el tamaño por factores de 10. El factor de aumentos después de varios pasos se puede expresar por potencias de 10.

### Representar

Elegir y utilizar representaciones concretas, pictóricas y simbólicas. (OA k)



Imágenes obtenidas desde <https://www.google.cl/intl/es/earth/>

- a. Escriben como potencia el factor total después de 3, 5, 6 y 9 pasos de aumento y lo convierten en números naturales.
- b. Se aumentó el tamaño de imágenes por los factores 10, 100, 10 000 y 100 000 000. Expresan los factores de aumento con potencias de 10.
- c. Ya se aumentó el tamaño de una imagen por el factor. ¿Cuántos pasos de aumento por el factor 10 faltan para llegar a un aumento total de 100 000?
- d. Ya se aumentó el tamaño de una imagen por el factor 1 000. ¿Cuántos pasos de aumento por el factor 10 faltan para llegar a un aumento total de 100 000 000?

® **Historia, Geografía y Ciencias Sociales OA c y OA d de 7° básico.**