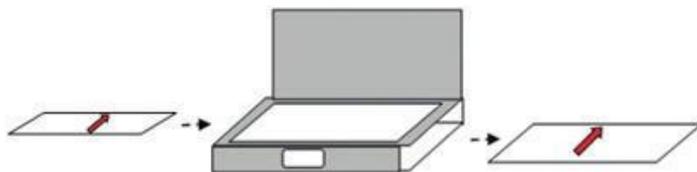


## Matemática 8° básico / Unidad 2 / OA 7 / Actividad 1

1. Los estudiantes resuelven la siguiente tarea: en el dibujo se muestra una copiadora que puede aumentar o reducir el tamaño de los originales.



- › La copiadora está enfocada para duplicar la altura de las letras. Completan la tabla con las alturas  $x$  de las letras originales y las letras de las copias  $f(x)$ .

|                            |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
|----------------------------|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| ALTURA ORIGINAL $x$ EN mm  | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | 36 | 48 | 72 |
| ALTURA IMAGEN $f(x)$ EN mm |   |   |    |    |    |    |    |    |    |

- › Para otro trabajo, la copiadora está enfocada para reducir las alturas de las letras a la mitad. Completan la tabla.

|                            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ALTURA ORIGINAL $x$ EN mm  | 11 | 12 | 16 | 18 | 22 | 26 | 28 | 64 | 90 |
| ALTURA IMAGEN $f(x)$ EN mm |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

### Representar

Ejemplificar representaciones con analogías, metáforas y situaciones familiares para resolver problemas. (OA m)

### Resolver problemas

Presentar ideas propias y soluciones utilizando palabras gráficas y símbolos. (OA c)

### Argumentar y comunicar

Fundamentar conjeturas dando ejemplos y contraejemplos. (OA f)