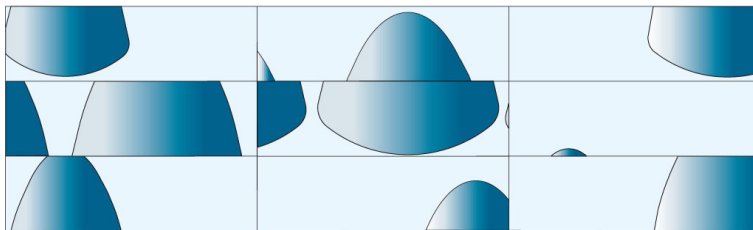


Unidad 10 Funciones lineales y cuadráticas

1. A continuación te presentamos unas funciones definidas a partir de sus tablas. Representálas e indica cuáles son de proporcionalidad directa.

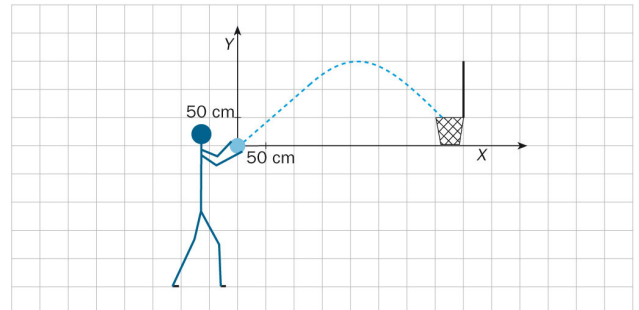
a)	x	y	b)	x	y	c)	x	y	d)	x	y
	-2	2		-2	-1		-3	5		1	2
	-1	1		0	1		-2	4		2	4
	0	0		2	3		-1	3		3	6
	1	-1		4	5		1	1		4	8
	2	-2		6	7		2	0		5	10

2. ¿Te atreves a resolver el rompecabezas de la parábola?



3. Como ves en la imagen, el balón de baloncesto realiza una trayectoria que coincide con la gráfica de una de las funciones vistas en la unidad.

- a) La trayectoria del balón dibuja una curva que conoces, ¿cuál?
- b) ¿Qué altura alcanza el balón? ¿Cómo se llama ese punto?
- c) ¿Durante cuántos metros asciende el balón?



4. Representa las siguientes parábolas a partir de $y = x^2$.

- a) $y = -x^2$
- b) $y = x^2 - 3$
- c) $y = (x - 2)^2$
- d) $y = (x - 3)^2 + 1$

5. De las siguientes funciones, señala aquellas que no sean parábolas.

