

UNIT 8: LINEAR AND QUADRATIC FUCTIONS

STRAIGHT LINE	LÍNEA RECTA
To plot, to draw	Trazar, dibujar
Vertical line (is not a function)	$x = number$
Horizontal line (Constant function)	$y = number$
(Direct) Proportionality function	Función de proporcionalidad (directa) ó función lineal $y = mx$
Linear function	Función afín $y = mx + n$
Gradient. The gradient of a straight line tells you hoe steep it is $gradient = \frac{change\ in\ y}{change\ in\ x}$	Pendiente. Indica la inclinación de la recta. $m = \frac{y_p}{x_p}$
Positive gradient	Increasing function
Negative gradient	Decreasing function
Gradient = 0	Constant function
Parallel lines	Líneas paralelas. (Same gradient)
Intercept. Is the distance from the origin to where the line cuts to y-axis	Ordenada en el origen. El punto donde la recta corta al eje y
PARABOLA	PARÁBOLA
Quadratic function	Función cuadrática $y = ax^2 + bx + c$
Open upward	Abierta hacia arriba ($a > 0$)
Convex parabola	Parábola convexa
Open downward	Abierta hacia abajo ($a < 0$)
Concave parabola	Parábola cóncava
Vertex	Vértice $x = \frac{-b}{2a}$
Axis of simetry	Eje de simetría