

¿Dónde y cuándo se origina el cálculo?

Se origina en el siglo XVIII, en el periodo antiguo

¿Que bases dieron origen al cálculo diferencial?

Isaac Newton es el primero en hacer *Methodus* Matemáticas de este noble en 1666

¿Que es una función?

Es un concepto de relación mediante la correspondencia entre los elementos que se juntan

¿Cuántas y cuáles son las tipos de funciones?

F, z, A,  $\Theta$ , f, G, H

¿Que es una variable y cuántos tipos existen

una variable es una cantidad o las que se designan números de valores y pueden ser dependientes y independientes

¿Que es una constante y tipos?

son cantidades que conservan siempre un valor fijo

Sean  $F$  y  $g$  las funciones dadas por

$$F = \{(1, 4), (-2, 15), (5, 8), (7, 20), (15, 15), (2, 10), (10, 10), (10, 10)\}$$

$$g = \{(2, 5), (1, -2), (5, 10), (5, 10), (10, 13), (7, 10), (10, 10)\}$$

Encuentra  $(F \cup g)$  y  $(F \times g)$

$$(A \cup B) \cup C = A \cup B \cup C$$

$$DF = \{1, -2, 5, 7\} \quad RF = \{4, 5, 8, -2\}$$

$$Dg = \{2, 1, 5, 6, 7\} \quad Rg = \{2, -3, 1, 10, 10\}$$

$$D(F \cup g) = Dg = \{20, -1, 10, 13, 7\}$$

$$R(F \cup g) = \{6, 2, 4, 16, 13\}$$

$$F \cup g = \{(20, 6), (-1, 2), (10, 9), (13, 16), (7, 13)\}$$

$$DF = \{1, -2, 5, 7\} \quad RF = \{4, 5, 8, -2\}$$

$$Dg = \{2, 1, 5, 6, 7\} \quad Rg = \{2, -3, 1, 10, 10\}$$

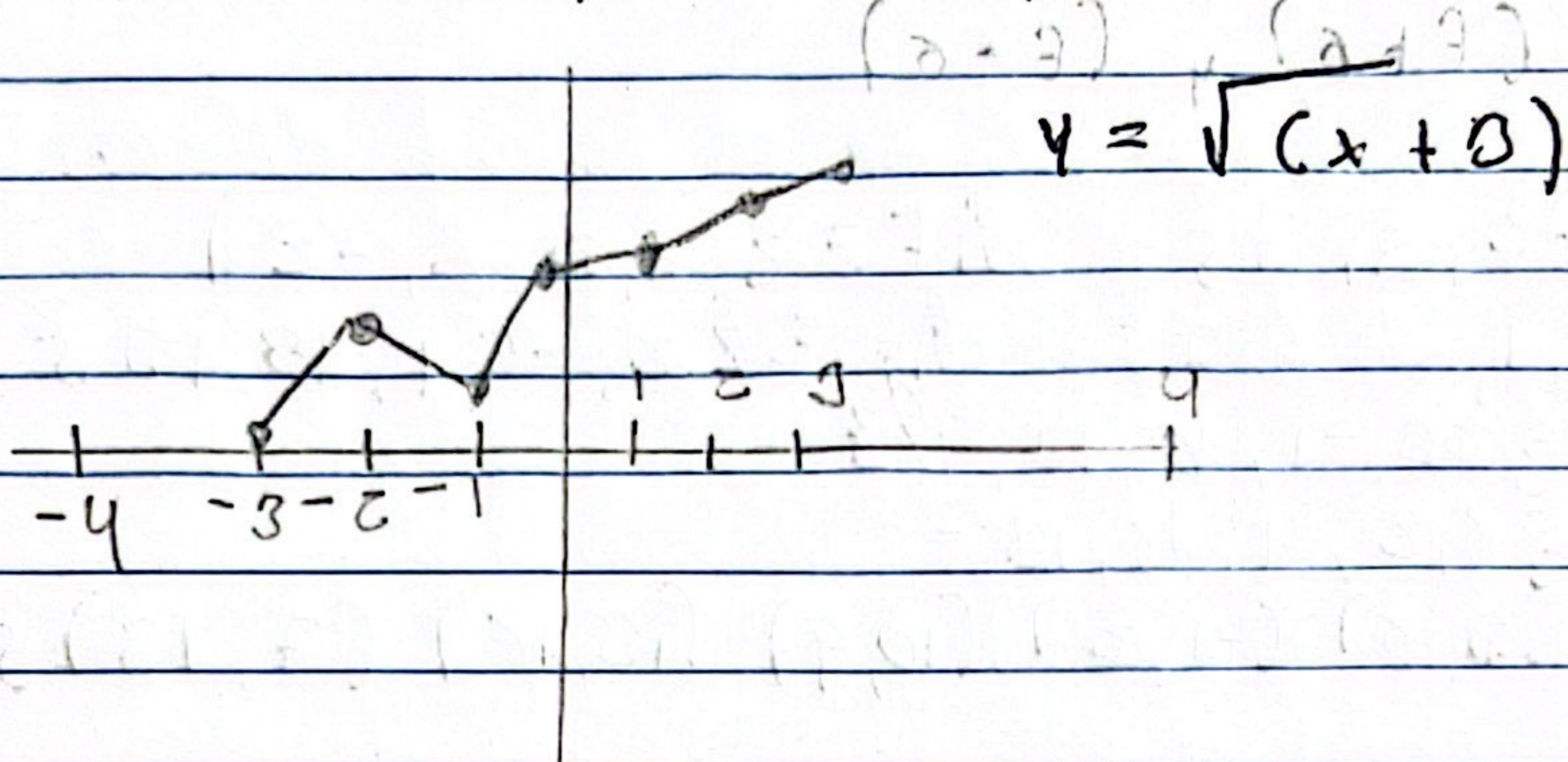
$$D(F \cdot g) = Dg = \{2, -2, 25, 42, 7\}$$

$$R(F \cdot g) = Rg = \{8, -13, 8, -2, 10\}$$

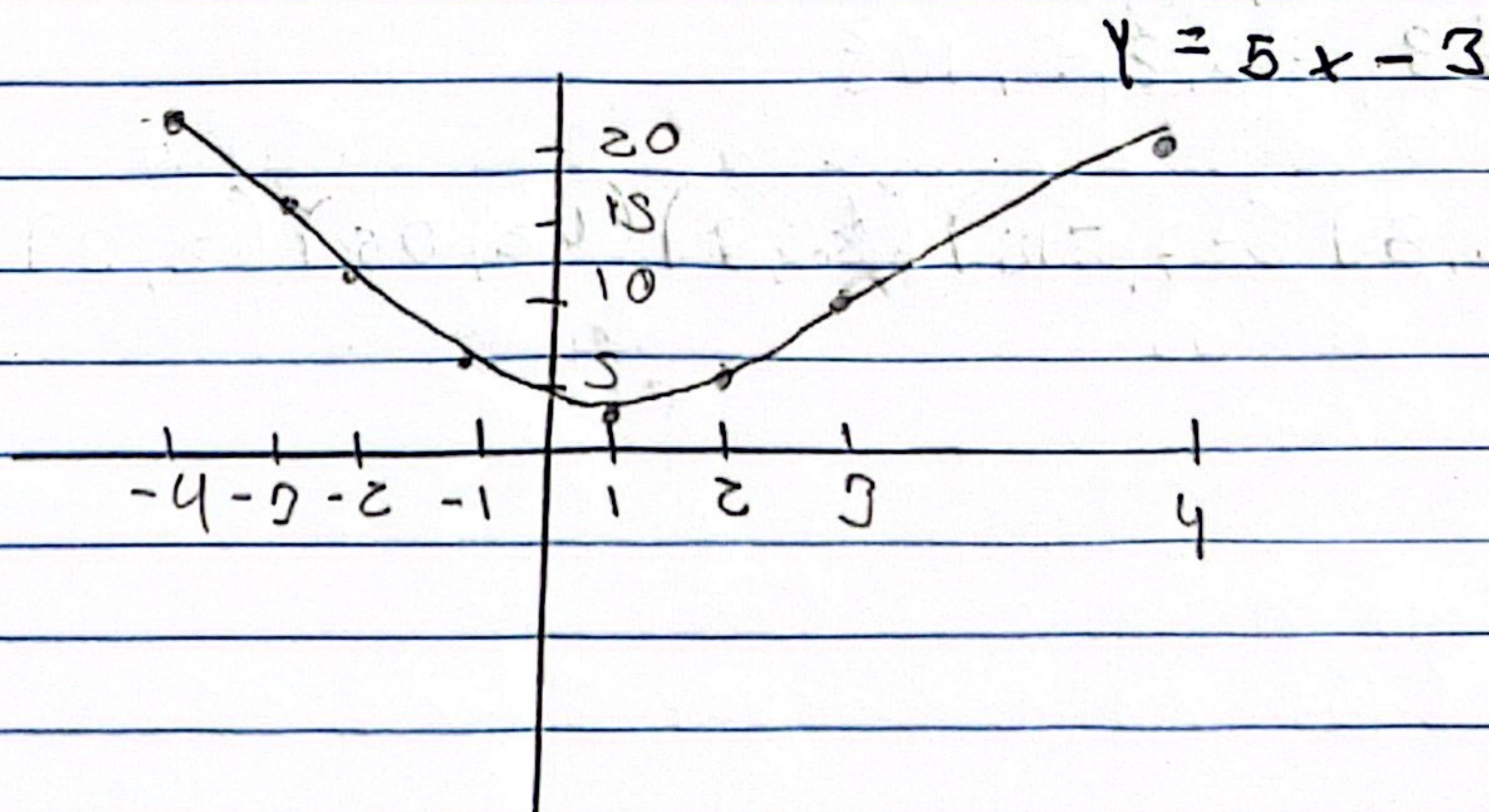
$$F \cdot g = \{(2, 8), (-2, -18), (25, 8), (42, 06), (2, 07)\}$$

Carabica, Rango y dominio

D	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
R	0	0	1	1.4	1.7	2	2.2	2.4	2.6

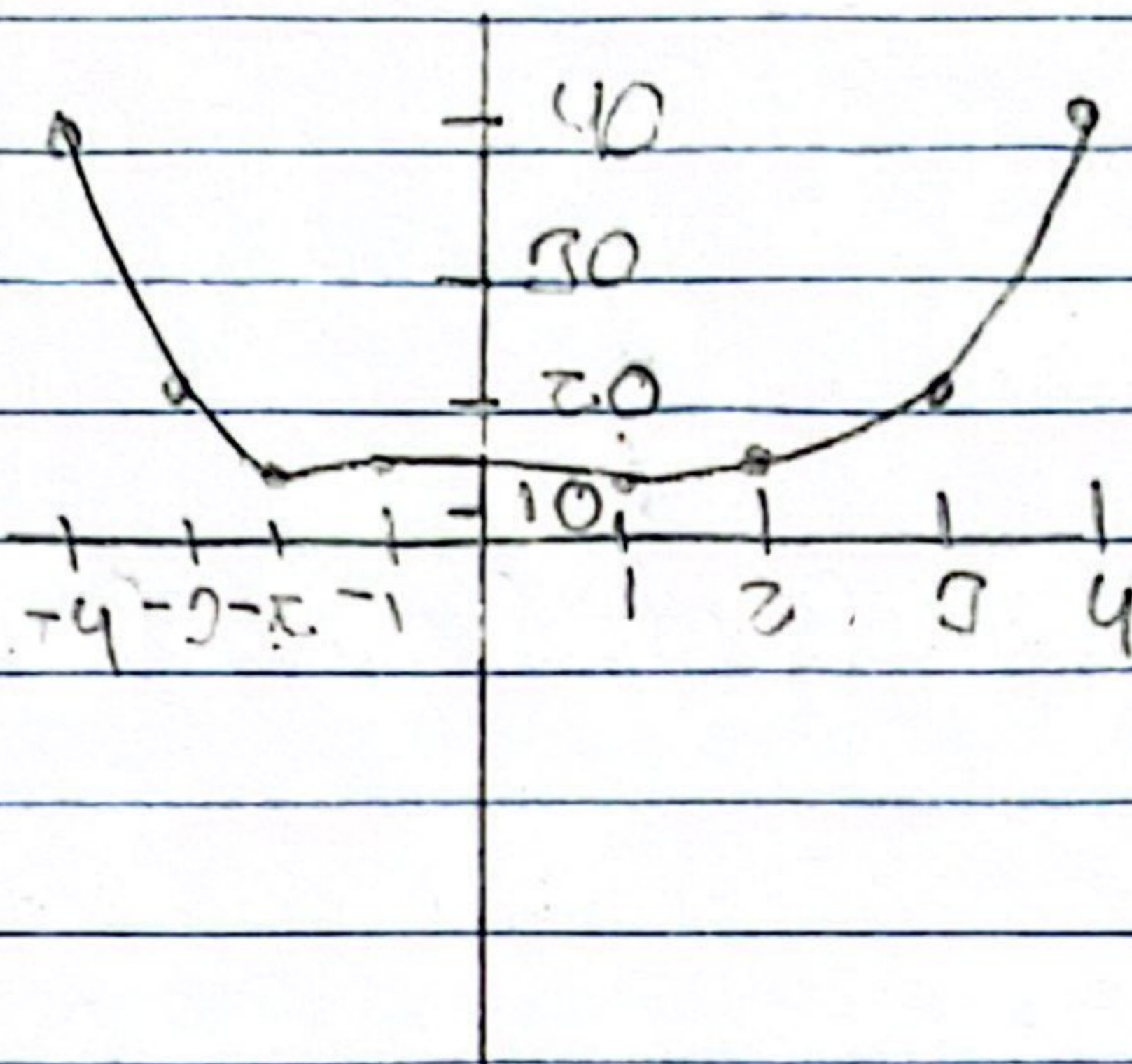


D	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
R	-23	-18	-10	-8	-3	2	7	12	17



$$y = 3x^2 - 8$$

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
y	40	17	4	-5	-8	-5	4	19	40



$$y = (x^2 - 1) / (x + 1)$$

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
y	5.6	5	5	0	-1	0	1	2	3

