

Η έννοια της συνάρτησης:

- Οι μισθοί των υπαλλήλων μιας εταιρείας αυξάνονται κατά 20 € ο καθένας. Η σχέση που εκφράζει το νέο μισθό y ως συνάρτηση του παλιού μισθού x , είναι:
- α) $y = 20x$ β) $y = x + 20$ γ) $y = \frac{x}{20}$ δ) $y = 0,2x$
2. Οι μισθοί των υπαλλήλων μιας εταιρείας αυξάνονται κατά 15%. Η σχέση που εκφράζει το νέο μισθό y ως συνάρτηση του παλιού μισθού x , είναι:
- α) $y = x + \frac{15}{100}$ β) $y = x + 15$ γ) $y = 1,15x$ δ) $y = 0,15x$
3. Το εμβαδόν ενός ορθογωνίου με πλευρές x και y είναι 100 cm^2 . Η σχέση που εκφράζει το μήκος του y ως συνάρτηση του x , είναι:
- α) $y = 100x$ β) $y = 100 + x$ γ) $y = \frac{100}{x}$ δ) $y = 100 - x$
4. Δίνεται τετράγωνο πλευράς x . Η σχέση που εκφράζει το εμβαδόν E του τετραγώνου, ως συνάρτηση του x είναι:
- α) $E = 2x$ β) $E = x^2$ γ) $E = \sqrt{2x^2}$ δ) $E = 4x$
5. Να αντιστοιχίσετε τις συναρτήσεις της στήλης Α του διπλανού πίνακα με τον πίνακα τιμών της στήλης Β.
(Στη στήλη Β ένας πίνακας τιμών περισσεύει.)

ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β												
(α) $y = 2x + 1$	i) <table><tr><td>x</td><td>-3</td><td>-1</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>y</td><td>10</td><td>2</td><td>1</td><td>2</td><td>5</td></tr></table>	x	-3	-1	0	1	2	y	10	2	1	2	5
x	-3	-1	0	1	2								
y	10	2	1	2	5								
(β) $y = x^2 + 1$	ii) <table><tr><td>x</td><td>-3</td><td>-1</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>y</td><td>-5</td><td>-1</td><td>1</td><td>3</td><td>5</td></tr></table>	x	-3	-1	0	1	2	y	-5	-1	1	3	5
x	-3	-1	0	1	2								
y	-5	-1	1	3	5								
(γ) $y = 1 - x$	iii) <table><tr><td>x</td><td>-3</td><td>-1</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>y</td><td>4</td><td>2</td><td>1</td><td>0</td><td>-1</td></tr></table>	x	-3	-1	0	1	2	y	4	2	1	0	-1
x	-3	-1	0	1	2								
y	4	2	1	0	-1								
	iv) <table><tr><td>x</td><td>-3</td><td>-1</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>y</td><td>4</td><td>2</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr></table>	x	-3	-1	0	1	2	y	4	2	1	0	2
x	-3	-1	0	1	2								
y	4	2	1	0	2								