

$$\textcircled{6} (a+b) \cdot (x+d) = a \cdot x + b \cdot x + a \cdot d + b \cdot d$$

$$(a+b) \cdot (x+d) = (a+b) \cdot x + (a+b) \cdot d$$

Επιμεριστική

$$\square = (a+b)$$

$$\Delta = x$$

$$\circ = d$$

$$= a \cdot x + b \cdot x + (a+b) \cdot d$$

$$= a \cdot x + b \cdot x + a \cdot d + b \cdot d$$

Επιμεριστική

$$\square = x$$

$$\Delta = a$$

$$\circ = b$$

Επιμεριστική

$$\square = d$$

$$\Delta = a$$

$$\circ = b$$

$$\textcircled{7} (a-b) \cdot (x-d) = a \cdot x - b \cdot x - a \cdot d + b \cdot d$$

$$(a-b) \cdot (x-d) = (a+(-b)) \cdot (x+(-d))$$

Επιμεριστική \rightarrow $= (a+(-b)) \cdot x + (a+(-b)) \cdot (-d)$

$\square = (a+(-b))$

$\Delta = x$
 $\circ = (-d)$ \rightarrow $= a \cdot x + (-b) \cdot x + (a+(-b)) \cdot (-d)$

Επιμεριστική $= a \cdot x + (-b) \cdot x + a \cdot (-d) + (-b) \cdot (-d)$

$\square = x$

$\Delta = a$

$\circ = (-b)$

$= a \cdot x + (-b \cdot x) + (-a \cdot d) + b \cdot d$

Επιμεριστική $= a \cdot x - b \cdot x - a \cdot d + b \cdot d$

$\square = (-d)$

$\Delta = a, \circ = (-b)$

$$\textcircled{8} (a+b) \cdot \gamma \cdot (\delta + \epsilon) = a \cdot \gamma \cdot \delta + \beta \cdot \gamma \cdot \delta + a \cdot \gamma \cdot \epsilon + \beta \cdot \gamma \cdot \epsilon$$

$$(a+b) \cdot \gamma \cdot (\delta + \epsilon) = (a \cdot \gamma + \beta \cdot \gamma) \cdot (\delta + \epsilon)$$

Επιμεριστική

$\square = \gamma, \Delta = a, \Theta = \beta$

$$= (a \cdot \gamma + \beta \cdot \gamma) \cdot \delta + (a \cdot \gamma + \beta \cdot \gamma) \cdot \epsilon$$

Επιμεριστική

$\square = (a \cdot \gamma + \beta \cdot \gamma)$

$\Delta = \delta, \Theta = \epsilon$

$$= a \cdot \gamma \cdot \delta + \beta \cdot \gamma \cdot \delta + (a \cdot \gamma + \beta \cdot \gamma) \cdot \epsilon$$

Επιμεριστική

$\square = \delta, \Delta = a \cdot \gamma, \Theta = \beta \cdot \gamma$

$$= a \cdot \gamma \cdot \delta + \beta \cdot \gamma \cdot \delta + a \cdot \gamma \cdot \epsilon + \beta \cdot \gamma \cdot \epsilon$$

Επιμεριστική

$\square = \epsilon, \Delta = a \cdot \gamma, \Theta = \beta \cdot \gamma$

$$\textcircled{9} (\beta - \gamma) \cdot (-a) = -\beta \cdot a + \gamma \cdot a$$

$$\begin{aligned} (\beta - \gamma) \cdot (-a) &= (\beta + (-\gamma)) \cdot (-a) \\ &= \beta \cdot (-a) + (-\gamma) \cdot (-a) \\ &\stackrel{\text{⊗}}{=} -\beta \cdot a + \gamma \cdot a \end{aligned}$$

Επιβεβαιώνει



$$\begin{aligned} \square &= (-a) \\ \Delta &= \beta \\ 0 &= \gamma \\ (\Delta + 0) \cdot \square &= \Delta \cdot \square + 0 \cdot \square \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{\otimes} \beta \cdot (-a) &= (+\beta) \cdot (-a) = (\beta \cdot 1) \cdot (-1) \beta \cdot a = -1 \beta \cdot a = -\beta \cdot a \\ (-\gamma) \cdot (-a) &= (-1) \cdot (-1) \gamma \cdot a = 1 \gamma \cdot a = \gamma \cdot a \end{aligned}$$

$$(10) (a+b+c) \cdot (d+e) = a \cdot d + b \cdot d + c \cdot d + a \cdot e + b \cdot e + c \cdot e$$

$$(a+b+c) \cdot (d+e) = (a+b+c) \cdot d + (a+b+c) \cdot e$$

Επιμεριστική

$$\square = (a+b+c)$$

$$\Delta = d, \sigma = e$$

$$= ((a+b)+c) \cdot d + ((a+b)+c) \cdot e$$

Επιμεριστική

$$\square = d, \Delta = (a+b), \sigma = c$$

$$= (a+b) \cdot d + c \cdot d + ((a+b)+c) \cdot e$$

Επιμεριστική

$$\square = e, \Delta = (a+b), \sigma = c$$

$$= (a+b) \cdot d + c \cdot d + (a+b) \cdot e + c \cdot e$$

Επιμεριστική

$$\square = d, \Delta = a, \sigma = b$$

$$= a \cdot d + b \cdot d + c \cdot d + (a+b) \cdot e + c \cdot e$$

Επιμεριστική

$$\square = e, \Delta = a, \sigma = b$$

$$= a \cdot d + b \cdot d + c \cdot d + a \cdot e + b \cdot e + c \cdot e$$