


3. ΕΠΙΜΕΡΙΣΤΙΚΗ ΙΔΙΟΤΗΤΑ ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΜΟΥ

Στον πολλαπλασιασμό ισχύει η επιμεριστική ιδιότητα.

Για να υπολογίσω ένα γινόμενο, για παράδειγμα το γινόμενο 3×12 , μπορώ να εφαρμόσω την επιμεριστική ιδιότητα:

- να γράψω το 12 ως $10 + 2$,
- να πολλαπλασιάσω ξεχωριστά το 3 επί 10 και το 3 επί 2,
- να προσθέσω τα δύο γινόμενα που θα βρω.

$$3 \times (10 + 2) = (3 \times 10) + (3 \times 2)$$


Άρα,

$$\begin{aligned} 3 \times 12 &= 3 \times (10 + 2) \\ &= (3 \times 10) + (3 \times 2) \\ &= 30 + 6 \\ &= 36 \end{aligned}$$

Παραδείγματα:

$$\begin{aligned} 5 \times 27 &= 5 \times (20 + 7) \\ &= (5 \times 20) + (5 \times 7) \\ &= 100 + 35 \\ &= 135 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 63 \times 4 &= (60 + 3) \times 4 \\ &= (60 \times 4) + (3 \times 4) \\ &= 240 + 12 \\ &= 252 \end{aligned}$$