

4/11

Παράδειγμα

Αν $3 < x < 5$ και $2 < y < 10$ μεταξύ

ποίων αριθμών ανήκει το ① $x+y$
② $2x+y$

Λύση

$$\begin{array}{l} \textcircled{1} \quad 3 < x < 5 \\ \textcircled{+} \quad 2 < y < 10 \\ \hline 2+3 < x+y < 5+10 \\ 5 < x+y < 15 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \textcircled{2} \quad \text{Πρώτα φτιάχνω το } 2x \\ 3 < x < 5 \\ 2 \cdot 3 < 2x < 2 \cdot 5 \\ 6 < 2x < 10 \\ \textcircled{+} \quad 2 < y < 10 \\ \hline 6+2 < 2x+y < 10+10 \\ 8 < 2x+y < 20 \end{array} \quad \left(\begin{array}{l} \text{προσθέτω} \\ \text{κάθε μέλη} \end{array} \right)$$

Hw

Αν $5 < x < 10$ και $0 < y < 5$

να βρεις μεταξύ ποίων αριθμών βρίσκονται

τα α) $x+y$

β) $x+2y$