

4/11

Παράδειγμα

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

ποίων αριθμών ανήκει το ① $x+y$

② $2x+y$

Λύση

$$\textcircled{1} \quad 3 < x < 5$$

$$\textcircled{+} \quad 2 < y < 10$$

$$\hline 2+3 < x+y < 5+10$$

$$5 < x+y < 15$$

② Πρώτα φτιάχνω το $2x$

$$3 < x < 5$$

$$2 \cdot 3 < 2x < 2 \cdot 5$$

$$6 < 2x < 10$$

$$\textcircled{+} \quad 2 < y < 10$$

$$\hline 6+2 < 2x+y < 10+10$$

$$8 < 2x+y < 20$$

(προσθέτω
κάθε μέλη)

Hw

Αν $5 < x < 10$ και $0 < y < 5$

να βρεις μεταξύ ποίων αριθμών βρίσκονται

τα α) $x+y$

β) $x+2y$