

ΛΥΣΗ

α) Είναι:

$$|y-3| < 1 \Leftrightarrow -1 < y-3 < 1 \Leftrightarrow -1+3 < y < 1+3 \Leftrightarrow 2 < y < 4$$

β) Έχουμε τις σχέσεις

$$1 < x < 3$$

$$2 < y < 4$$

τις οποίες προσθέτουμε κατά μέλη και βρίσκουμε:

$$1+2 < x+y < 3+4 \Leftrightarrow 3 < x+y < 7$$