

Αφού το σημείο A ανήκει στην ευθεία τότε για $x = 3\lambda - 1$ και $y = 4 - \lambda$ έχουμε

$$2 \cdot (3\lambda - 1) + 3 \cdot (4 - \lambda) = 1 \Rightarrow$$

$$6\lambda - 2 + 12 - 3\lambda = 1 \Rightarrow$$

$$6\lambda - 3\lambda = 2 - 12 + 1 \Rightarrow$$

$$3\lambda = -9 \Rightarrow \lambda = -3$$