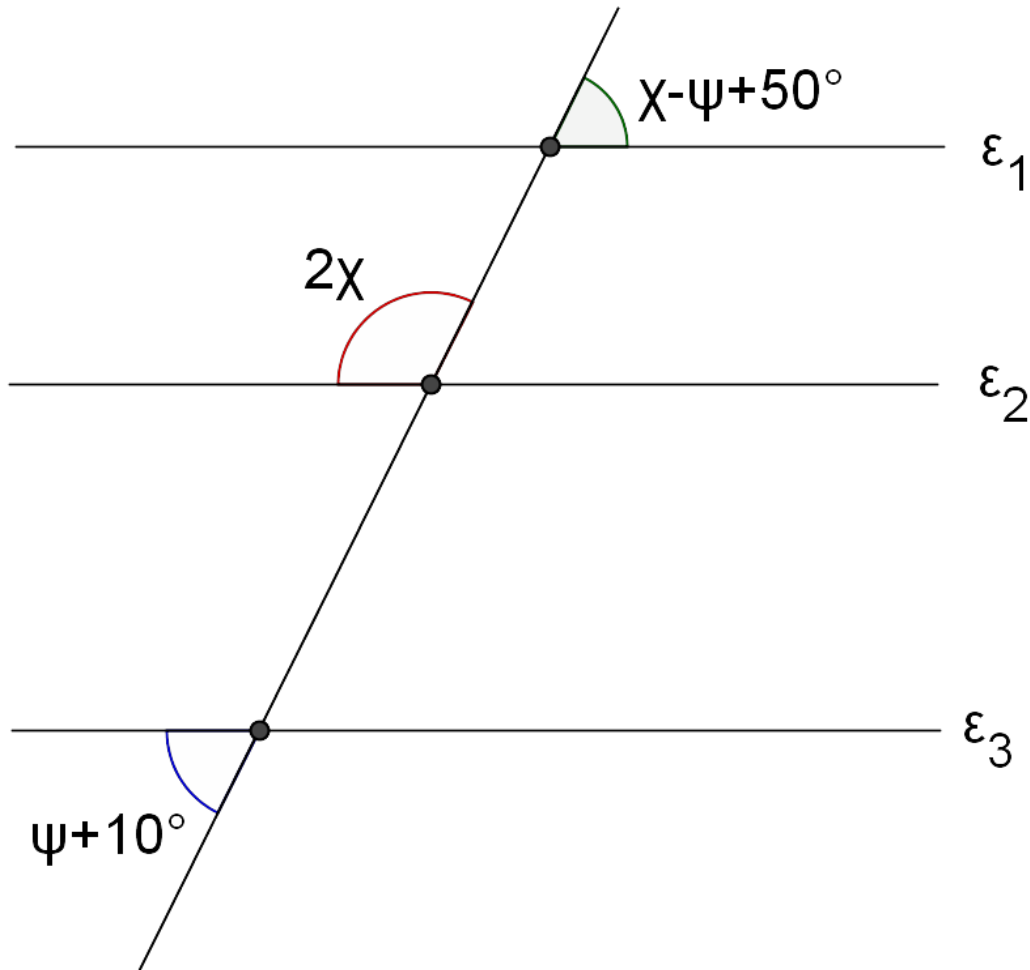


Οι ευθείες του σχήματος ε_1 , ε_2 και ε_3 είναι παράλληλες.



α) Να βρείτε τη σχέση που έχουν οι γωνίες $\chi-\psi+50^\circ$ και 2χ καθώς και οι γωνίες $\chi-\psi+50^\circ$ και $\psi+10^\circ$. Αιτιολογήστε τις απόψεις σας.

β) Να βρεθούν οι αριθμοί χ και ψ (σε μοίρες).

α) Οι γωνίες $\chi-\psi+50^\circ$ και 2χ είναι παραπληρωματικές ως εντός- εκτός και εναλλάξ ($\varepsilon_1 \parallel \varepsilon_2$), ενώ οι γωνίες $\chi-\psi+50^\circ$ και $\psi+10^\circ$ είναι ίσες ως εκτός και εναλλάξ ($\varepsilon_1 \parallel \varepsilon_3$).

β) Λύνουμε το σύστημα: $\chi-\psi+50^\circ=180^\circ-2\chi$ και $\chi-\psi+50^\circ=\psi+10^\circ$. Η λύση του συστήματος είναι $(\chi, \psi)=(60^\circ, 50^\circ)$.