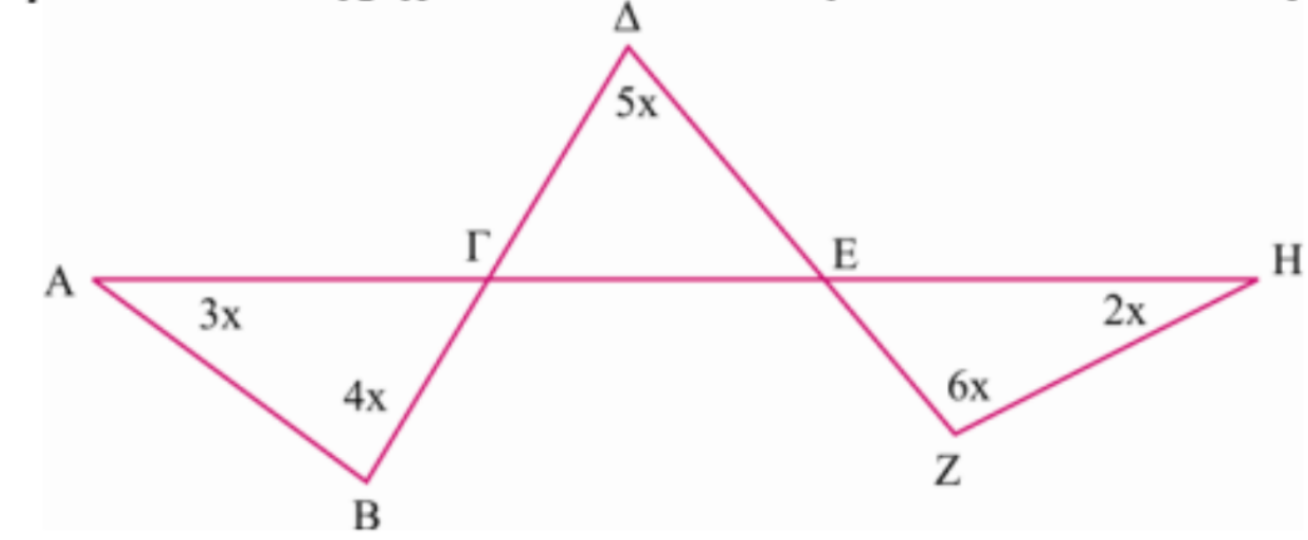


2. Αν $\alpha + 2\beta + \frac{\gamma}{2} = 0$ και $\alpha\beta\gamma=10$, τότε να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης:

$$A = \alpha^2 \left(\alpha + \frac{\gamma}{2}\right)^2 \cdot (\alpha + 2\beta)^2$$

$$\begin{aligned} 2. \quad A &= \alpha^2 \cdot (-2\beta)^2 \cdot \left(-\frac{\gamma}{2}\right)^2 = \alpha^2 \cdot 4\beta^2 \cdot \frac{\gamma^2}{4} = \alpha^2 \beta^2 \gamma^2 = \\ &= (\alpha\beta\gamma)^2 = 10^2 = 100. \end{aligned}$$

1. Στο παρακάτω σχήμα να υπολογίσετε το x σε μοίρες



1. Έχουμε

$$\hat{\Delta\Gamma E} = \hat{A\Gamma B} = 180^0 - 3x - 4x = 180^0 - 7x$$

$$\hat{\Delta\epsilon\Gamma} = \hat{H\epsilon Z} = 180^0 - 2x - 6x = 180^0 - 8x$$

Έτσι, έχουμε, στο τρίγωνο ΓΔΕ:

$$\hat{\Delta\Gamma E} + \hat{\Delta\epsilon\Gamma} + \hat{\Delta} = 180^0 \text{ οπότε}$$

$$180^0 - 7x + 180^0 - 8x + 5x = 180^0 \Leftrightarrow 10x = 180^0 \Leftrightarrow x = 18^0.$$