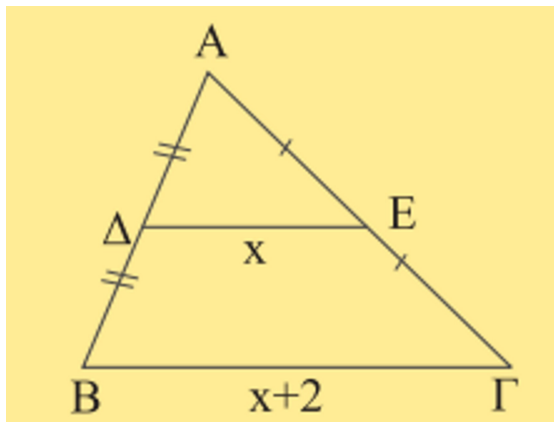
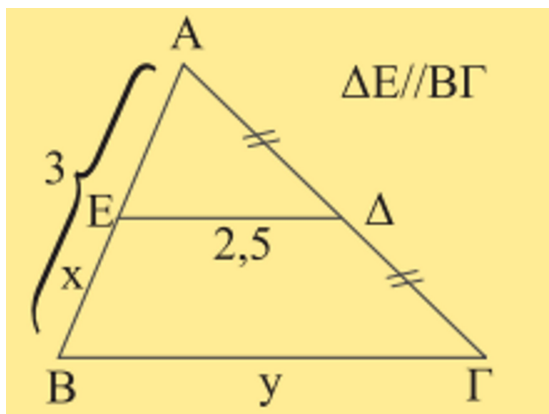


Σχολιασμός σε 115

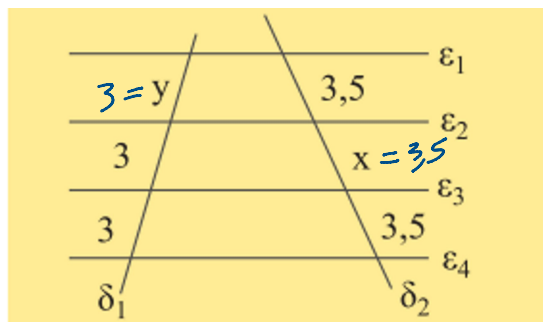
1. Στα παρακάτω σχήματα να υπολογίσετε τα x και y .



$$\begin{aligned} &\Delta \text{ μέσο } ΑΒ \\ &Ε \text{ μέσο } ΑΓ \end{aligned} \left. \vphantom{\begin{aligned} &\Delta \text{ μέσο } ΑΒ \\ &Ε \text{ μέσο } ΑΓ \end{aligned}} \right\} \begin{aligned} &\Delta Ε // ΒΓ \\ &\Delta Ε = \frac{ΒΓ}{2} \\ &x = \frac{x+2}{2} \end{aligned} \Rightarrow \begin{aligned} 2x &= x+2 \\ 2x-x &= 2 \\ \boxed{x=2} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} &\Delta \text{ μέσο } ΑΓ \\ &\Delta Ε // ΒΓ \end{aligned} \left. \vphantom{\begin{aligned} &\Delta \text{ μέσο } ΑΓ \\ &\Delta Ε // ΒΓ \end{aligned}} \right\} \Rightarrow \begin{aligned} &Ε \text{ μέσο } ΑΒ \Rightarrow \boxed{x = \frac{3}{2}} \\ &\text{και} \\ &\Delta Ε = \frac{ΒΓ}{2} \\ &2,5 = \frac{y}{2} \\ \boxed{y=5} \end{aligned}$$

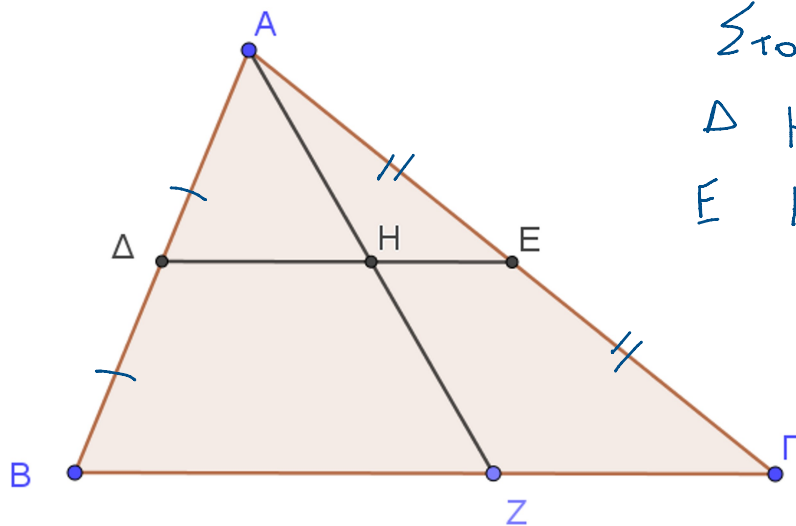


Ασκήσεις Εμπέδωσης

1. Αν Δ και E είναι τα μέσα των πλευρών $ΑΒ$ και $ΑΓ$ τριγώνου $ΑΒΓ$ και Z τυχαίο σημείο της $ΒΓ$, να αποδείξετε ότι η $\Delta Ε$ διχοτομεί την AZ .



Στο $\hat{A}ΒΓ$



$\Sigma_{\tau_0} \bar{A}\bar{B}\bar{\Gamma}$

$$\Delta \mu\epsilon\sigma\omicron \bar{A}\bar{B} \Bigg| \Rightarrow \Delta\epsilon = \frac{B\bar{\Gamma}}{2} \text{ και}$$

$$\bar{E} \mu\epsilon\sigma\omicron \bar{A}\bar{\Gamma} \Bigg| \Delta\epsilon // B\bar{\Gamma} \Rightarrow \Delta H // B\bar{Z}$$

$\Sigma_{\tau_0} \bar{A}\bar{B}\bar{Z}$

$$\Delta \mu\epsilon\sigma\omicron \bar{A}\bar{B} \Bigg| \Rightarrow H \mu\epsilon\sigma\omicron \bar{A}\bar{Z}$$

$$\Delta H // B\bar{Z}$$