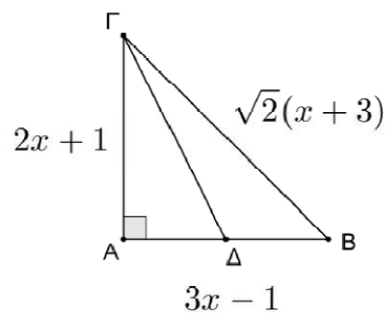


Άσκηση

Στο παρακάτω ορθογώνιο τρίγωνο $AB\Gamma$, τα μήκη των πλευρών του σε cm είναι: $AB = 3x - 1$, $A\Gamma = 2x + 1$ και $B\Gamma = \sqrt{2}(x + 3)$, όπου το x είναι ένας πραγματικός αριθμός.



A. Να αποδείξετε ότι για τον αριθμό x ισχύει $11x^2 - 14x - 16 = 0$.

B. Να λύσετε την εξίσωση του προηγούμενου ερωτήματος και να δείξετε ότι $AB = A\Gamma = 5\text{cm}$.

Γ. Αν Δ είναι το μέσον της AB , να βρείτε την εφαπτομένη της γωνίας $B\hat{\Delta}\Gamma$.