**Ασαφείς τριγωνικοί αριθμοί**

*Ορισμός:*Ο ασαφής αριθμός  με  είναι ένας *τριγωνικός ασαφής αριθμός* όταν έχει την παρακάτω συνάρτηση συμμετοχής:



Το υποστηρίζον διάστημα του τριγωνικού ασαφούς αριθμού είναι το διάστημα .

*Ορισμός 2.4.4:* Ο ασαφής *συμμετρικός* τριγωνικός αριθμός (ΑΣΤΑ) είναι ένας ασαφής τριγωνικός αριθμός , όπου ισχύει:

α2-α1=α3-α2 .

Ως ημιπλάτος ή ακτίνα του συμμετρικού τριγωνικού αριθμού, ονομάζεται η απόσταση c = α2 - α1=α3 - α2 *(πολλές φορές το πλάτος συμβολίζεται με w και το κέντρο με α2 = r).*

Η συνάρτηση συμμετοχής για τους συμμετρικούς τριγωνικούς ασαφείς αριθμούς μπορεί να γραφεί ισοδύναμα (2.6):



Ο παραπάνω ΑΣΤΑ συμβολίζεται και ως 

**α- Τομή ασαφούς τριγωνικού αριθμού**

**Αριστερό τμήμα:**



**Δεξί τμήμα:**



**Επομένως:**





*Σχ.* Περιπτώσεις ασαφών αριθμών