

Ρίζα και τετράγωνο

α) Ποια είναι η τιμή του $(\sqrt{a})^2$ όταν το a είναι θετικός αριθμός;

Ισχύει πάντα ότι $(\sqrt{a})^2 = a$; Να μετακινήσετε τον δρομέα ώστε το a να είναι αρνητικός αριθμός.

β) Ποια είναι η τιμή του $\sqrt{a^2}$; Τι παρατηρείτε σε σχέση με το πρόσημο του a ;

γ) Ποιες είναι οι ομοιότητες και ποιες οι διαφορές ανάμεσα στις γραφικές παραστάσεις των $(\sqrt{a})^2$ και $\sqrt{a^2}$;

Στις δύο περιπτώσεις οι τιμές είναι πάντα μη αρνητικές;