1. Να βρείτε τα όρια :

**Α)** στο σημείο x0=-2.  **Β)** στο σημείο x0=-3,2

**Γ)**f(x) και f(x) , όπου f(x)=

1. Δίνεται η συνάρτηση f(x) = . Να βρείτε τις τιμές των α , β ώστε να υπάρχει το f(x) και η Cf  να διέρχεται από το σημείο Α( - 1 , - 4) .
2. Να προσδιορίσετε την τιμή του α ώστε να υπάρχει το οριο στο x0=1 της συνάρτησης

1. Δίνεται η συνάρτηση  **f** με τύπο :

 Να βρείτε τα **R** ώστε να υπάρχουν τα και

1. Δίνεται. Βρείτε το α ώστε να υπάρχει το όριο της f στο x0=-1.

Έστω η συνάρτηση f με  Να βρείτε τους αριθμούς ρ, κ ώστε να υπάρχει το  και η γραφική παράσταση της f να διέρχεται από το σημείο Α(-1,5).