ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΑΛΓΕΒΡΑΣ

## **1.10 ΠΡΑΞΕΙΣ ΡΗΤΩΝ ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΩΝ**

## Α. Πολλαπλασιασμός-Διαίρεση

1. Να εκτελέσετε τις πράξεις:
   1.  Απ: 
   2.  Απ: 
2. Να εκτελέσετε τις πράξεις:
   1.  Απ: 
   2.  Απ: 
   3.  Απ: 
3. Δίνεται η παράσταση:  . Να βρείτε για ποιες τιμές του x ορίζεται το κλάσμα και κατόπιν να το απλοποιήσετε.
4. Να αποδείξετε ότι: 

## Β. Πρόσθεση - Αφαίρεση

1. Να εκτελέσετε τις πράξεις:
   1.  Απ: 
   2.  Απ: 
2. Να εκτελέσετε τις πράξεις:
   1.  Απ: 
   2.  Απ: 
   3.  Απ: 
   4.  Απ: 
3. Να εκτελέσετε τις πράξεις:
   1.  Απ: 
   2.  Απ: 
   3.  Απ: 
4. Να εκτελέσετε τις πράξεις:
   1.  Απ: 
   2.  Απ: 
5. Δίνεται η παράσταση: . Να βρείτε για ποιες τιμές του x ορίζεται το κλάσμα και κατόπιν να το απλοποιήσετε. Απ: , 
6. Δίνεται η παράσταση: . Να βρείτε για ποιες τιμές του x ορίζεται το κλάσμα και κατόπιν να το απλοποιήσετε αφού εκτελέσετε τις πράξεις. Απ: , 
7. Να δείξετε ότι η παράσταση **Α** είναι σταθερή.

 Απ: 

1. Να εκτελέσετε τις πράξεις στην παράσταση Π:

 Απ: 

1. Να απλοποιηθούν τα παρακάτω κλάσματα:
   * 1.  Απ:  ii.  Απ: 
2. Να γίνουν οι πράξεις στην παράσταση:

 Απ: 6

**Β΄ ΟΜΑΔΑ**

1. Να γίνουν οι πράξεις:

α.  (Απ: -1)

β.  (Απ: 1)

γ.  (Απ: α)

δ.  (Απ: 2)

1. Να απλοποιήσετε την παράσταση:

 Απ: 

1. Να κάνετε τις πράξεις:

α.  (Απ: 0)

β.  (Απ: 1)

1. Δίνεται η παράσταση: 

α. Να δώσετε στην Α την πιο απλή μορφή.

β. Για ποιά τιμή του x η αριθμητική τιμή της Α ισούται με 9;

1. Να απλοποιήσετε την παράσταση:

 Απ: