

**$B' \text{ ΟΜΑΔΑΣ}$**

- Να βρείτε τις τιμές  $x$  για τις οποίες ισχύει:
  - $3 \leq 4x - 1 \leq 6$
  - $-4 \leq 2 - 3x \leq -2$ .
- Να βρείτε τις τιμές  $x$  για τις οποίες ισχύει:
  - $2 \leq |x| \leq 4$
  - $2 \leq |x - 5| \leq 4$ .
- Έστω  $A$  και  $B$  τα σημεία που παριστάνουν σε έναν άξονα τους αριθμούς  $-3$  και  $5$  και  $M$  το μέσο του τμήματος  $AB$ .
  - Ποιος αριθμός αντιστοιχεί στο σημείο  $M$ ;
  - Να διατυπώσετε γεωμετρικά το ζητούμενο της ανίσωσης  $|x - 5| \leq |x + 3|$  και να βρείτε τις λύσεις της.
  - Να επιβεβαιώσετε αλγεβρικά τα συμπεράσματά σας.
- Έστω  $A$  και  $B$  τα σημεία που παριστάνουν σε έναν άξονα τους αριθμούς  $1$  και  $7$  και  $M$  το μέσο του τμήματος  $AB$ .
  - Ποιος αριθμός αντιστοιχεί στο σημείο  $M$ ;
  - Να διατυπώσετε γεωμετρικά το ζητούμενο της εξίσωσης  $|x - 1| + |x - 7| = 6$  και να βρείτε τις λύσεις της.
  - Να επιβεβαιώσετε αλγεβρικά τα συμπεράσματά σας, αφού προηγουμένως συντάξετε πίνακα προσήμου των παραστάσεων  $x - 1$  και  $x - 7$ .