ΘΕΜΑ 4

Δίνονται τα σημεία Α , Β και Μ που παριστάνουν στον άξονα των πραγματικών αριθμών τους αριθμούς , και αντίστοιχα, με .

α) Να διατυπώσετε τη γεωμετρική ερμηνεία των παραστάσεων.

i)

(Μονάδες 4)

ii)

(Μονάδες 4)

β) Με τη βοήθεια του άξονα να δώσετε τη γεωμετρική ερμηνεία του αθροίσματος:  
.

(Μονάδες 5)

γ) Να βρείτε την τιμή της παράστασης γεωμετρικά.

(Μονάδες 5)

δ) Να επιβεβαιώσετε αλγεβρικά το προηγούμενο συμπέρασμα.

(Μονάδες 7)