

Ένα πρόβλημα στις γραμμικές συναρτήσεις

Ο Ορφέας ξεκίνησε να πηγαίνει στο κολυμβητήριο της λειτονιάς του και έχει τις εξής επιλογές:

► Επιλογή 1^η: Να πληρώνει 5€ για κάθε φορά που χρησιμοποιεί την πισίνα.

► Επιλογή 2^η: Να πληρώνει 20€ τον μήνα συνδρομή και 3€ για κάθε φορά που χρησιμοποιεί την πισίνα.

α) Να γράψετε μια γραμμική συνάρτηση που συνδέει τις φορές (x) που χρησιμοποιεί την πισίνα κάθε μήνα και τα χρήματα (y) που πληρώνει σε κάθε περίπτωση.

β) Να σχεδιάσετε τις ευθείες του ερωτήματος (α)

γ) Με τη βοήθεια του οχήματος να βρείτε πόσες φορές πρέπει να χρησιμοποιήσει την πισίνα σε έναν μήνα, ώστε τα χρήματα που θα πληρώσει και με τους δύο τρόπους να είναι ίδια. Πόσα είναι τα χρήματα αυτά?

δ) Μετά από πόσες επισκέψεις συμφέρει η κάθε επιλογή?

Απαντήσεις

α) 1^η επιλογή:

x		
y		

2^η επιλογή

x		
y		

