

Exercice 48 : gain du loto et inéquations

Rémi a gagné au loto : il a le choix entre deux lots :

- une somme de 100 000 euros puis 1 400 euros par mois à vie.

- une somme de 5 000 euros puis 2 000 euros par mois à vie.

Il cherche à savoir au bout de combien de mois écoulés la deuxième offre devient plus intéressante.

1. En notant x le nombre de mois, modéliser le problème par une inéquation.

2. Résoudre le problème.