

Interrogation écrite n°2 : Sujet A

Exercice 1:

Résoudre dans $\mathbb{R}$ les équations suivantes, en utilisant le discriminant.

1. $-4x^2 + 5x - 1 = 0$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. $x^2 + x + 1 = 0$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. $-9x^2 + 18x - 9 = 0$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 2:

Chaque année, la Bibliothèque nationale de France à Paris propose des expositions temporaires.

En 2009, 222 milliers de visiteurs ont été enregistrés.

En 2010, la fréquentation a diminué de 15,3%. En 2011, elle a diminué de 31,9%.

1. Calculer le taux de diminution global de la fréquentation entre 2009 et 2011.
2. De quel pourcentage aurait dû augmenter la fréquentation en 2012 pour qu'elle retrouve sa valeur de 2010 ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[illegible]