

Exercices : Inéquations

Seconde 9

18 Mars 2024

Exercice 1:

- (a) 3 est-il solution de l'inéquation $-3x^2 + 2x - 8 < -30$?
- (b) 2 est-il solution de l'inéquation $-2x^2 + 4x - 9 \leq -3x + 1$?
- (c) -4 est-il solution de l'inéquation $3x^2 + 2x + 9 \geq 51$?

Exercice 2:

Résoudre les inéquations suivantes.

- (a) $9x + 2 > 0$
- (b) $x + 1 \geq -4$
- (c) $-9x - 13 > 3$
- (d) $-6x + 12 \leq -2x - 4$
- (e) $-11x < -10$

Exercice 3:

- (a) Une société de location de véhicules particuliers propose deux tarifs :
 - Tarif A : un forfait de 27 € et 0,28 € par km parcouru ;
 - Tarif B : un forfait de 41 € et 0,16 € par km parcouru ;À partir de combien de km (arrondi à l'unité), le tarif B est-il plus intéressant que le tarif A ?

- (b) On donne les deux programmes de calcul suivants :

Programme 1 :

- Choisir un nombre
- Ajouter -3
- Multiplier le résultat par le nombre choisi au départ

Programme 2 :

- Choisir un nombre
- Ajouter 1
- Prendre le carré du résultat

Déterminer les nombres que l'on doit entrer dans ces deux programmes pour qu'au final le résultat obtenu avec le programme 1 soit supérieur ou égal à celui obtenu avec le programme 2.