

Classe : Première

Date : 10/10/2025

Durée : 50 minutes

Calculatrice interdite

Interrogation : Inéquations – Systèmes d'équations

Exercice 1 /16

Résoudre les inéquations suivantes :

a) $\frac{(2x-6)(x-2)}{2x^2+3x+1} \geq 0$

b) $(x+3)(3x^2+x-2) < (x+3)$

c) $\frac{8x-10}{(x+1)} \leq 10 - x$

Exercice 2 /8

Résoudre le système suivant :

$$(S): \begin{cases} x + 3y = 12 \\ xy - 2x + 2y = 1 \end{cases}$$

Exercice 3 /6

Un joueur de rugby tape un coup de pied vers le haut. Le sol est considéré être à la hauteur $h = 0$ m.

La hauteur du ballon, en mètres, peut être modélisée par la fonction $h(t) = -5t^2 + 20t + 0,4$.

Le ballon atteindra-t-il la hauteur de 25,4 m ?