Exercices pour la série ES

Exercice n°

Exercice n° 4 (enseignement obligatoire)

Exercice n°

Exercice n° 9 (spécialité)

Exercice n° 11 (enseignement obligatoire)

Préambule :

Le plan est muni du repère orthonormal $\left(O ; \vec{i}, \vec{j}\right)$ (unité graphique : 2 cm).

Δ est la droite d'équation yΓ1 1

Les parties A et B peuvent être traitées de façon indépendante.

Partie A :

Déterminer si les a□rmations suivantes sont vraies. Justifier vos réponses à l'aide des cinq informations données en préambule :

1- Δ est asymptote à C en $-\infty$.

2- f est positive ou nulle sur $]-\infty, 1]$ et négative ou nulle sur $]1, +\infty]$.

3- L'aire de la région du plan comprise entre la courbe C et les droites d'équations $y = 0$, $x = 0$ et $x = 1$ est égale à $4\,\text{cm}^2$.

Partie B :

Un élève a□rme avoir trouvé deux fonctions pouvant correspondre aux fonctions f et F présentées en préambule.

Ce sont les fonctions g et h définies sur $\mathbf{R}$ par $g(x) = 3 + \mathrm{e}x - \mathrm{e}^x$ et $h(x$

x

Exercice n°

Exercice n° 14 (spécialité)

Exercices pour 73aouréri47(73eour3ES

Exercice n° 20 (enseignement obligatoire)

Exercice n° 26 (spécialité)

On désire transporter sept produits chimiques par chemin de fer.

Exercice n

Exercice n° 31 (enseignement obligatoire)

Exercice n