

Proposé par:

Abdellah.BEN ELKHATIR

madariss.fr

[abouzakariya@yahoo.fr](mailto:abouzakariya@yahoo.fr)

: \_\_\_\_\_ •

:  $\mathbb{R}$   $f$

•  $f(-1) = 0$   $\mathbb{R} - \{-1\}$   $x$   $f(x) = \frac{|x^2 + x|}{\sqrt[3]{(x+1)^2}}$

• -1  $f$  **-(1)**

• -1  $f$  **-(2)**

• 0  $f$  **-(3)**

: \_\_\_\_\_ •

( $C_f$ )  $f(x) = \sqrt[3]{2x^2 - x^3}$  :  $f$

•  $(O, \vec{i}, \vec{j})$

•  $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) :$   $D_f$  **-(1)**

•  $(\Delta)$   $-\infty$  ( $C_f$ ) **-(2)**

• 0 2  $f$  **-(3)**

•  $D_f - \{0, 2\}$   $x$   $f'(x) = \frac{x(4-3x)}{3(f(x))^2}$  :  $D_f - \{0, 2\}$   $f$  **-(4)**

•  $f$  **-(5)**

•  $m$   $(O, \vec{i}, \vec{j})$  ( $C_f$ ) **-(6)**

• ( $E$ ):  $f(x) = m$  :

•  $I = \left[0, \frac{4}{3}\right]$   $f$   $g$  **-(7)**

•  $J$   $I$   $g$   $\vec{j}$

•  $(g^{-1})'(1)$  1  $g^{-1}$   $g^{-1}(1)$  **-(8)**

• 1 ( $C_{g^{-1}}$ )

: \_\_\_\_\_ •

( $O, \vec{i}, \vec{j}, \vec{k}$ ) (E)

•  $x - y + z + 2 = 0$  (P)  $B(4, -4, 2)$   $A(-2, 2, -4)$

•  $\Omega$   $r$   $[AB]$  (S) **-(1)**

•  $A$  (S) (Q) **-(2)**

•  $R$  (C) (S) (P)  $d(\Omega, (P))$  **-(3)**

•  $H$

Proposé par:

Abdellah.BEN ELKHATIR

madariss.fr

[abouzakariya@yahoo.fr](mailto:abouzakariya@yahoo.fr)

: \_\_\_\_\_ •

$(O, \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$  (E)

(D)  $x^2 + y^2 + z^2 - 4x + 2y - 4 = 0$  : (S)

$\begin{cases} x = -1 + 6t \\ y = 6 - 5t \\ z = 1 - 2t \end{cases} / t \in \mathbb{R}$  :

(S) (D) )  $(D) \cap (S) = \emptyset$  **-(1)**

(S) (P<sub>2</sub>) (P<sub>1</sub>) **-(2)**

(S) B A (D)

(AB)  $\perp$  (D) **-(3)**

$x - y + z - 5 = 0$  (P) C (1, -1, 3) **-(4)**

D (1, 1, 1) C (P) ( $\Gamma$ )

[abouzakariya@yahoo.fr](mailto:abouzakariya@yahoo.fr)