

Proposé par:

Abdellah.BEN ELKHATIR

madariss.fr

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)**

• (Δ) $-\infty$ (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) $B(4, -4, 2)$ $A(-2, 2, -4)$

• Ω 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

: _____ •

$(O, \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$ (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) (P₂) (P₁) **-(2)**

(S) B A (D)

(AB) ⊥ (D) **-(3)**

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

D (1, 1, 1) C (P) (Γ)

abouzakariya@yahoo.fr