Conection DS (12x13)

$$S^{o}/\frac{e^{-1}\times e^{3}}{e^{1}\times e^{2}} = \frac{e^{-1+3}}{e^{1+2}} = \frac{e^{2}}{e^{3}} = e^{2-3}=e^{-1} = \frac{1}{e^{3}}$$

=> Exercice nº2

x	-∞	- 4	- 2	- 1	2	$+\infty$
$\begin{array}{c} \text{Signe} \\ \text{de } f' \end{array}$	†	. 0		ġ →	- 🖒 -	_
$\begin{array}{c} \text{Variation} \\ \text{de } f \end{array}$	1	, ⁵ \	0		$-\frac{1}{2}$	-3
$\begin{array}{c} \text{Signes} \\ \text{de } f \end{array}$		+	Ö	-		

. S/2/>0€ SA S/2/<0€ SD

1º/ @initial. Eg.L-)

Beancentration superieure à 0,5g.L-'sur
[0,6]

2 /a) On a: S(E)= (+2) x e-0,5E Ami, pour tost not postif ze, on a:

$$S'(t) = v'v + vv'$$

$$= e^{-0,5t} - C, S(t + 2)e^{-0,5t}$$

$$= e^{-0,5t} (1 - C, S(t + 2))$$

$$= e^{-0,5t} (1 - C, S(t + 2))$$

$$= e^{-0,5t} (1 - C, S(t - 1))$$

$$= -0,5t \times e^{-0,5t}$$

$$= -0,5t \times e^{-0,5t}$$

$$v'(t) = -0,5e^{-0,5t}$$

(5) On a: $-0.5t \le 0$ $\forall t \in \mathbb{R}_{+}$ $e^{-0.5t} \ge 0 \quad \forall t \in \mathbb{R}_{+}$

Ainsi, par modulo, VEER+ -0,St xe -0,St 50

