

=

$$f'(t) = 9t(e^{\frac{2}{3}t}) + e^{\frac{2}{3}t}(9t + 4)$$

$$\begin{aligned} f'(t) &= 9t \\ u'(t) &= (9t + 4) \\ v'(t) &= e^{\frac{2}{3}t} \\ v''(t) &= e^{-\frac{2}{3}t} \end{aligned}$$

$$f(t) = (9t + 4)e^{\frac{2}{3}t}$$

$$u \times v = u'v + v'u$$

Le sens de variations serait déterminant selon l'énoncé du problème.

Dans la suite, il reste 3 abeilles au bout de 1 minute. Et au bout de 5 min 15 il reste aucune abeille.

$$= 0,99$$

$$f(5,4) = (9 \times 5,4 + 4)e^{\frac{2}{3} \times 5,4}$$

$$= 3,6394 = 3,64$$

$$f(1) = (9 \times 1 + 4)e^{\frac{2}{3} \times 1}$$

$$f(t) = (9t + 4)e^{\frac{2}{3}t}$$

Ex 2:

DM 2:

(14 max)

