

Solutions

Équations différentielles

Lorsque vous ne faites plus d'erreurs, essayez de vous rapprocher du temps indiqué sur l'énoncé. A et B représentent les constantes d'intégration non résolues.

Équation 1 : $f(t) = \cos(t) + \tan(4) \sin(t)$.

Équation 2 : $f(t) = e^t [A \cos(t) + B \sin(t)]$.

Équation 3 : $f(t) = \pi [\cos(t) - 1] - \sin(t) + 2t$.

Équation 4 : $f(t) = -Ae^{-t} + 2t + 2(A + 1)$ ou $f(t) = (1 - B/2)e^{-t} + 2t + B$.

Équation 5 : $f(t) = Ae^{-2t}$.

Équation 6 : $f(t) = \frac{1}{2}\alpha t^2 + At + B$.

Équation 7 : $f(t) = te^{-t}$.

Équation 8 : $f(t) = 2$.

Équation 9 : $f(t) = Ae^{\frac{1+\sqrt{13}}{2}t} + Be^{\frac{1-\sqrt{13}}{2}t} - \frac{5}{3}$.

Équation 10 : $f(t) = \frac{\delta-\beta}{\gamma} (e^{-\gamma t} - 1) + \delta t$.

Équation 11 : $f(t) = -\cos(t) + 1$.

Équation 12 : $f(t) = A \cos(2t) + B \sin(2t) + \epsilon$.