

Calcul - 10 minutes

Exercice

1. Déterminer la solution du problème de Cauchy : $7y' + 2y = 2$ et $y(7) = 1$.
2. Déterminer la solution du problème de Cauchy : $y'' + 4y' + 4y = 0$ et $y(1) = 1$ et $y'(1) = -3$.

Calcul - 10 minutes

Exercice

1. Déterminer la solution du problème de Cauchy : $y' = \pi y + 2e$ et $y(\pi) = 12$.
2. Déterminer la solution du problème de Cauchy : $y'' + y' + y = 0$ et $y(0) = 1$ et $y'(0) = -1$.