Anolyse

« Equation differencielle?

lèe ordre?

forme 3 $\longrightarrow o(x) y' + b(x) = c(x)$

1) solution homogéne?

suppose que a(2) y'+b(x)y=0

1. Alors La Soution bon or oncet:

Example

Set l'equation E. 38 - 27 = de 3

1) suppose que y'-2/=0) Eo

2) Alors La solution homogene y h(x) = q e

2) salution porticulier: Re

on appelle une soution porticuliere d'une equation diff E, une fonction y qui verifice cette equation.

2 Het hodes 3

Methode de voification:

Ep:, Sol(I): y'-2t = xer.

Sail g(x)=(-x-1)ex: Monthor que cette equation est une solution ponticule delE)

$$g(x) = (-x-1)e$$

 $g'(x) = (-x-1)e^{x}$ => $e^{x} = e^{x}$

Methode 27 voriotion de la consionte: