Andre

« 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 Solution from organical:

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) solution porticulier: Re on appelle une solution porticuliere b'une equation siff E, une fonction y qui verifice cette equation.

2 Hot hodes 3

Methode de voification:

Ep: Sah(=): y'-27 = xer.

Soil g(x)=(-x-1)ex : Monther que cette equation est une solution ponticules de E.