Équations différentielles linéaires

Équations différentielles linéaires

lom	1:	Prénom:
1.	Déterminer l'ensemble des réels $x \in \mathbb{R}$ solutions de $\frac{1}{x} \leqslant \frac{1}{x}$	$\frac{1}{1+1}$.
2.	Donner les solutions générales de l'équation différentielle	$y' + 2y = 3\cos(x) - \sin(x) \operatorname{sur} \mathbb{R}.$

3.	Déterminer les solutions réelles de l'équation $y'' + 2y' + 4y = 0$.
4.	Déterminer les solutions complexes de l'équation $y'' - (2+i)y' + (1+i)y = 0$.
4.	Déterminer les solutions complexes de l'équation $y'' - (2+i)y' + (1+i)y = 0$.
4.	
4.	
4.	
4.	
4.	
4.	
4.	
4.	
4.	
4.	
4.	

Équations différentielles linéaires

lon	a:	Prénom:
1.	Déterminer l'ensemble des réels $x \in \mathbb{R}$ solutions de $\frac{x}{x+1}$	$\frac{1}{x} \geqslant \frac{x+2}{x+3}$.
2.	Donner les solutions générales de l'équation différentielle	$(x-1)y' - xy = 2 + x + 2x^2 \text{ sur }]1; +\infty[.$

				• • • • • • • • • •				
Déterminer le	s solutions	complexes	s de l'équa	ation $y'' -$	· 2(1 + i)	y' + 2iy =	= 0.	
Déterminer le	s solutions	complexes	s de l'équa	ation y'' –	· 2(1 + i)	y' + 2 i y =	= 0.	
Déterminer le	es solutions	complexes	s de l'équa	ation y'' –	· 2(1 + i)	y' + 2 i y =	= 0.	
Déterminer le	es solutions	complexe	s de l'équa	ation y'' –	· 2(1 + i)	y' + 2 i y =	= 0.	
Déterminer le	es solutions	complexe:	s de l'équa	ation y" –	2(1 + i)	y' + 2 i y =	= 0.	
Déterminer le	es solutions	complexe:	s de l'équa	ation y'' –	· 2(1 + i)	y' + 2 i y =	= 0.	
Déterminer le	es solutions	complexe	s de l'équa	ation y'' –	· 2(1 + i)a	y' + 2 i y =	= 0.	
Déterminer le	es solutions	complexe	s de l'équa	ation y" –	2(1 + i)	y' + 2 i y =	= 0.	
Déterminer le	es solutions	complexe	s de l'équa	ation y" –	· 2(1 + i)	y' + 2 i y =	= 0.	
	es solutions							