

PLAN DE TRAVAIL

Équations différentielles

Terminale Maths complémentaires

ÉQUATIONS DIFFÉRENTIELLE ET PRIMITIVES D'UNE FONCTION CONTINUE SUR UN INTERVALLE

1. Découvrir

Je découvre le cours :

- Je découvre le 1. du chapitre

Je m'entraîne :

- Exercices 2 et 10 page 134

Je consulte les ressources :

- [Qu'est-ce qu'une primitive ?](#)
[Vérifier qu'une fonction est solution d'une équation différentielle](#)



PROPRIÉTÉS DES PRIMITIVES

1. Découvrir

Je découvre le cours :

- Je découvre le 2. du chapitre



Je m'entraîne :

- Exercice 8 page 134
- Exercices 15 et 16 page 135

Je consulte les ressources :

- [Qu'est-ce qu'une primitive ?](#)



CALCUL DE PRIMITIVES

1. Découvrir

Je découvre le cours :

- Je découvre le 3. du chapitre



Je m'entraîne :

- Exercices 1 et 2 du [cours](#)
- Exercices 6 et 7 page 134
- Exercices 12, 14, 17 et 18 page 135

Je consulte les ressources :

- [Comprendre les formules et les tableaux des primitives](#)
- [Comment trouver les primitives d'une fonction - les techniques](#)
- [Calculer des primitives \(vidéo 1, vidéo 2, vidéo 3, vidéo 4\)](#)



RÉSOLUTION DE L'ÉQUATION DIFFÉRENTIELLE $Y'=AY$

1. Découvrir	<p>Je découvre le cours :</p> <input type="checkbox"/> Je découvre le 4. du chapitre	<p>Je consulte les ressources :</p> <input type="checkbox"/> Méthode pour résoudre une équation différentielle de ce type
	<p>Je m'entraîne :</p> <input type="checkbox"/> Exercice 3 du cours <input type="checkbox"/> Exercice 1 de la fiche d'exercices <input type="checkbox"/> Exercice 23 page 136	

RÉSOLUTION DE L'ÉQUATION DIFFÉRENTIELLE $Y'=AY+B$

1. Découvrir	<p>Je découvre le cours :</p> <input type="checkbox"/> Je découvre le 5. du chapitre	<p>Je consulte les ressources :</p> <input type="checkbox"/> Résoudre une équation différentielle de ce type (vidéo 1 , vidéo 2)
	<p>Je m'entraîne :</p> <input type="checkbox"/> Exercice 4 du cours <input type="checkbox"/> Exercice 1 de la fiche d'exercices <input type="checkbox"/> Exercice 26 page 136	

2. Problèmes	<input type="checkbox"/> Exercices 2, 4 et 5 de la fiche d'exercices <input type="checkbox"/> Solubilité du dioxyde de soufre : exercice 33 page 136 <input type="checkbox"/> Crème solaire : exercice 57 page 141 <input type="checkbox"/> Intensité du courant électrique : exercice 54 page 140
--------------	--

		Compétences		M	NM
3. Se tester	C05-6	Vérifier qu'une fonction donnée est solution d'une équation différentielle			
	C05-7	Déterminer les primitives d'une fonction, en reconnaissant la dérivée d'une fonction de référence			
	C05-8	Déterminer les primitives d'une fonction de la forme $2 u u'$, $e^u u'$ ou u'/u			
	C05-9	Résoudre une équation différentielle $y' = a y$			
	C05-10	Résoudre une équation différentielle $y' = a y + b$			