

**Annexe Mathématiques pour l'entrée des BacPro en BTS**  
**Liens avec des exercices en vidéos du site :**  
**<http://www.maths-et-tiques.fr/>**

**Chapitre 1      Calculs dans l'ensemble des réels**

- Fractions et puissances : pages 3 à 4

<https://www.youtube.com/watch?v=WBip-WeQtkM&feature=youtu.be>



<https://www.youtube.com/watch?v=GDHofGGcaI0&feature=youtu.be>

<https://www.youtube.com/watch?v=5uvOjAikyqQ&feature=youtu.be>



- Développer-Factoriser-Équation du 1er degré-Équation produit : pages 5 à 8



[https://www.youtube.com/watch?v=\\_8hMopHeR7E&feature=youtu.be](https://www.youtube.com/watch?v=_8hMopHeR7E&feature=youtu.be)

<https://www.youtube.com/watch?v=S90vzP4ZYUA&feature=youtu.be>



<https://www.youtube.com/watch?v=2WjxQq1VKz8&feature=youtu.be>

<https://www.youtube.com/watch?v=9RGqA3Oekn0&feature=youtu.be>



[https://www.youtube.com/watch?v=IDo4c\\_wlIuc&feature=youtu.be](https://www.youtube.com/watch?v=IDo4c_wlIuc&feature=youtu.be)

- Résoudre un système : page 9

<https://www.youtube.com/watch?v=Sd1UW95QxBQ&feature=youtu.be>



## Chapitre 2 Les fonctions affines

Pages p 10 à 12



<https://www.youtube.com/watch?v=14yBmjXXTqk&feature=youtu.be>

<https://www.youtube.com/watch?v=4K63zROwlrE&feature=youtu.be>



<https://www.youtube.com/watch?v=xGNi2cQ6xU8&feature=youtu.be>

## Chapitre 3 Trigonométrie

Pages p 13 à 17

(Angles en degrés dans cet exercice)

<https://www.youtube.com/watch?v=QtcXTCLDJSk&feature=youtu.be>



## Chapitre 4 Le second degré

Pages p 18 à 20

- Equations du second degré



[https://www.youtube.com/watch?v=youUIZ-  
wsYk&index=5&list=PLVUDmbpupCaorRlxu3gIJSnPqOy-n61hW&t=0s](https://www.youtube.com/watch?v=youUIZ-<br/>wsYk&index=5&list=PLVUDmbpupCaorRlxu3gIJSnPqOy-n61hW&t=0s)

<https://www.youtube.com/watch?v=RhHheS2Wpyk&list=PLVUDmbpupCaorRlxu3gIJSnPqOy-n61hW&index=5>



<https://www.youtube.com/watch?v=v6fI2RqCCiE&t=0s&index=7&list=PLVUDmbpupCaorRlxu3gIJSnPqOy-n61hW>

- **Signe d'une fonction du second degré**

<https://www.youtube.com/watch?v=sFNW9KVsTMY&index=8&list=PLVUDmbpupCaorRlxu3gIJSnPqOy-n61hW&t=0s>



<https://www.youtube.com/watch?v=pT4xtI2Yg2Q&index=8&list=PLVUDmbpupCaorRlxu3gIJSnPqOy-n61hW>

## Chapitre 5      Dérivation et étude de fonction

- **Calculs de dérivées p 22 à 23**

<https://www.youtube.com/watch?v=9Mann4wOGJA&index=1&list=PLVUDmbpupCaqm6BSUaQMUnmonYI6Nqcyp>



[https://www.youtube.com/watch?v=1fOGueiO\\_zk&list=PLVUDmbpupCaqm6BSUaQMUnmonYI6Nqcyp&index=3](https://www.youtube.com/watch?v=1fOGueiO_zk&list=PLVUDmbpupCaqm6BSUaQMUnmonYI6Nqcyp&index=3)

<https://www.youtube.com/watch?v=OMsZNNIIdrw&list=PLVUDmbpupCaqm6BSUaQMUnmonYI6Nqcyp&index=4>



[https://www.youtube.com/watch?v=-MfEczGz\\_6Y&t=12s&list=PLVUDmbpupCaqm6BSUaQMUnmonYI6Nqcyp&index=7](https://www.youtube.com/watch?v=-MfEczGz_6Y&t=12s&list=PLVUDmbpupCaqm6BSUaQMUnmonYI6Nqcyp&index=7)

<https://www.youtube.com/watch?v=6C1O0BtNG30&feature=youtu.be>



- **Études de variations**



<https://www.youtube.com/watch?v=EXTobPZzORo&feature=youtu.be>

[https://www.youtube.com/watch?v=23\\_Ba3N0fu4&list=PLVUDmbpupCaoP\\_sqT3BQ3Q6oTr6QXodUt&index=2&t=402s](https://www.youtube.com/watch?v=23_Ba3N0fu4&list=PLVUDmbpupCaoP_sqT3BQ3Q6oTr6QXodUt&index=2&t=402s)

