DÉVELOPPEMENTS

 **Tout le cours en vidéo :** [**https://youtu.be/F78Sm4HCHxA**](https://youtu.be/F78Sm4HCHxA)

**Partie 1 : La distributivité simple**

Formule de distributivité :

Exemple :

2

2

1

1

 **4 ( + 5 ) = 4 + 20**

Remarque :

Développer, c’est transformer un produit en somme (ou différence).

Dans la pratique, développer c’est « perdre les parenthèses ».

Méthode : Développer une expression

 **Vidéo** [**https://youtu.be/RuWyHq2sABE**](https://youtu.be/RuWyHq2sABE)

Développer les expressions suivantes :

**Correction**



 =

 =

 =

 « Un – devant une parenthèse change les signes dans la parenthèse »

 « Un + devant une parenthèse conserve les signes dans la parenthèse »

**Partie 2 : La double distributivité**



 

Exemple :

2

1

1

4

3

2

3

4

Méthode : Appliquer la double distributivité pour développer

 **Vidéo** [**https://youtu.be/YS-3JI\_z2f0**](https://youtu.be/YS-3JI_z2f0)

 **Vidéo** [**https://youtu.be/1EPOmbvoAlU**](https://youtu.be/1EPOmbvoAlU)

Développer et réduire si possible :

**Correction**

**)**

Le « - » devant les parenthèses change les signes dans la parenthèse.

**Partie 3 : Une identité remarquable**



Démonstration :

Remarque : Il existe deux autres identités remarquables qui seront étudiées en classe de seconde.

Méthode : Appliquer une identité remarquable pour développer

 **Vidéo** [**https://youtu.be/6j0oMQlaBYg**](https://youtu.be/6j0oMQlaBYg)

Développer et réduire éventuellement :

**Correction**

Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

[*www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales*](http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales)

Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

[*www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales*](http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales)