



Salut à toi,

Tu trouveras dans la page suivante une Fiche-Mémo à imprimer qui reprend « Les 6 Formules pour Connaître Toutes les Dérivées » de l'article que dispo ici : <http://www.lesmathsentongs.com/6-formules-pour-connaître-toutes-les-derivees>.

Si tu souhaites aller plus loin ou qu'il y a toujours des trucs pas clairs pour toi, viens me poser tes questions dans les commentaires de l'article ou sur Facebook !

Au plaisir de t'aider à Réussir,

Steven.

Les Points Clés de l'article

- Tu n'as besoin de connaître que les 6 formules de la page suivante !
- Apprends à retrouver toutes les autres à partir des 6 que tu connais.
- N'oublie pas que si tu connais bien tes dérivées tu sauras aussi retrouver rapidement toutes tes primitives sans avoir à apprendre par cœur une liste de plus...
- Tous les détails sont dans l'article, lis-le si tu veux bien comprendre...
Le but de cette fiche est de résumer ce que tu as lu pour t'en rappeler rapidement ;) !

Les 6 formules à te rappeler sont les suivantes

$$(x^n)' = n x^{n-1}$$

$$(e^x)' = e^x / (\ln x)' = \frac{1}{x}$$

$$(\sin x)' = \cos x$$

$$\& (\cos x)' = -\sin x$$

$$(u+v)' = u' + v'$$

$$(u \times v)' = u'v + u v'$$

$$(u(\sigma))' = \sigma' \times u'(\sigma)$$

Les éléments pour retrouver toutes les autres sont les suivants

Fonction	Comment retrouver la formule !	Dérivée
$1/x^n$	Utiliser la dérivée de x^n puisque $1/x^n = x^{-n}$	$-n/x^{n+1}$
\sqrt{x}	Utiliser la dérivée de x^n puisque $\sqrt{x} = x^{1/2}$	$1/(2\sqrt{x})$
$k.u$	Utiliser le fait que $k.u(x)$ est la somme de k termes $u(x)$	$k.u'$
k (constante)	Fonction constante => la pente de la tangente est nulle	0
$1/u$	Utiliser $1/u = u^{-1}$ et la dérivée d'une composition	$-u'/u^2$
u/v	Utiliser $u/v = u.(1/v)$ et la dérivée de (uv)	$(u'v - uv')/v^2$
\tan	Utiliser $\tan(x) = \sin(x)/\cos(x)$ et la dérivée de (u/v)	$1/\cos^2$
Toutes les autres	Utiliser la dérivée d'une composition !	...

*Viens me poser tes questions et
me faire tes remarques !*

[Like ma page Facebook](#)

[Suis-moi sur Twitter](#)

[Abonne-toi à ma chaîne YouTube](#)

[Laisse un commentaire sur le site](#)

*Et aide-moi à aider tes amis en
partageant avec eux !*

