



LA BASE

Les définitions $a^n = \underbrace{a \times a \times \dots \times a \times a}_{n \text{ facteurs}}$
 $a^{-n} = \frac{1}{\underbrace{a \times a \times \dots \times a \times a}_{n \text{ facteurs}}}$

Puissance de 10 $10^n = 1 \underbrace{00\dots00}_{n \text{ zeros}}$
 $10^{-n} = \underbrace{0,0\dots001}_{n \text{ zeros}}$

Cas particuliers $a^{-1} = \frac{1}{a}$
 $a^1 = a$
 $a^0 = 1$

∫ x

f(x)



LES FORMULES

Un bol de $a^m \times a^n = a^{m+n}$
 Un pincée de $\frac{a^n}{a^m} = a^{n-m}$
 Un zeste de $(a^m)^n = a^{m \times n}$
 Une cuillère de $a^{-n} = \frac{1}{a^n}$
 Une gousse d'exposant négatif $(ab)^n = a^n \times b^n$
 Et pour finir: $\left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n}$

RECETTE DE SURVIE POUR LA TERMINALE

Les puissances

LES MÉTHODES

- Mélange les règles sans réfléchir. Elles doivent devenir instinctives.
- Laisse reposer dans ton cerveau quelques jours.
- Réchauffe au besoin pendant un exo de physique ou de maths.

2+2=4

1' ASTUCE DU CHEF

Si tu retiens déjà ça, t'es prêt à cuisiner des équations sans que ça crame !

π

