

1 Vérifier que F est une primitive d'une fonction f sur un intervalle I > Auto-évaluation n° 8 ; 9 ; 12 ; 13

▶ On calcule la dérivée F' de F et on la compare à f : si $F' = f$, alors F est une primitive de f sur I .

2 Déterminer une primitive F d'une fonction f sur I > Auto-évaluation n° 8 ; 9 ; 12 ; 13

- ▶ On utilise le tableau des primitives des fonctions de référence en identifiant le type de fonction de référence.
- ▶ Si la fonction f est égale à la somme de plusieurs fonctions de référence, alors une primitive F de f est égale à la somme des primitives de ces fonctions de référence.
- ▶ Si la fonction f est égale au produit d'une fonction de référence par une constante réelle, alors une primitive F de f est égale au produit de la primitive de cette fonction de référence par la constante.

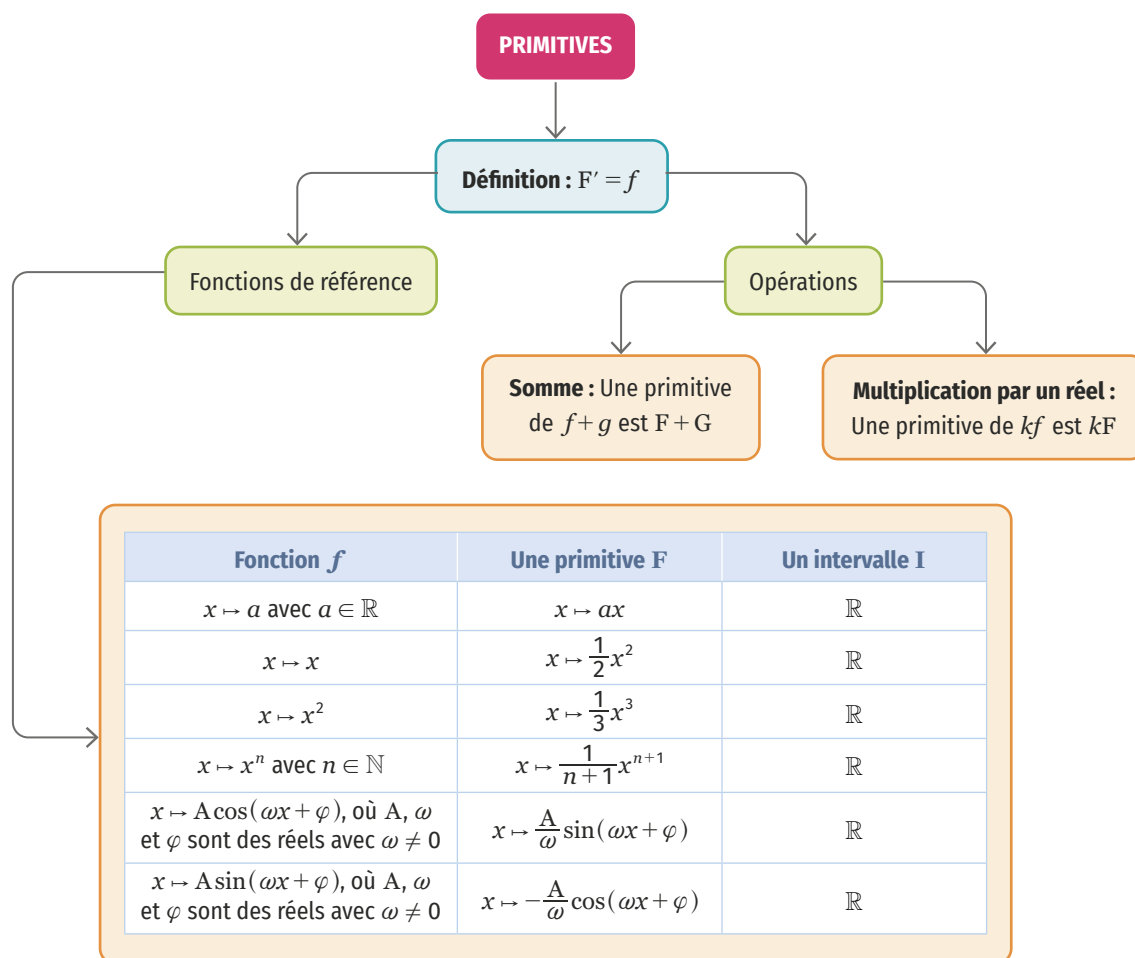
3 Déterminer toutes les primitives de f sur I > Auto-évaluation n° 9

- ▶ On détermine une primitive F de f sur I .
- ▶ Les autres primitives de f sont de la forme $F + k$, où $k \in \mathbb{R}$.

4 Déterminer la primitive F d'une fonction f vérifiant une condition du type $F(x_0) = y_0$

> Auto-évaluation n° 10 ; 11 ; 14

- ▶ On détermine l'ensemble des primitives de f sur I .
- ▶ On écrit l'égalité $F(x_0) = y_0$ et on trouve k à l'aide de cette égalité (résolution d'équation).



Téléchargez cette fiche de révision au format PDF sur LLS.fr/MT1Fiche10