

Le programme officiel stipule que tout changement de variable non affine doit être indiqué aux candidat·es. Ainsi, il y a plusieurs cas à avoir en tête :

- Si l'énoncé demande de calculer l'intégrale en précisant le changement de variable à effectuer, on suit l'indication de l'énoncé.
- Si l'énoncé demande de calculer l'intégrale à l'aide d'un changement de variable mais ne donne pas le changement de variable, il s'agit forcément d'un changement de variable affine.
- Si l'énoncé demande de calculer l'intégrale sans donner la méthode, on teste les techniques dans cet ordre :
  1. On essaye de trouver une primitive à vue.
  2. On regarde si l'intégrande est un produit et si une IPP peut simplifier l'intégrande (par exemple : dérivation de  $\ln$ )
  3. On regarde si il y a une symétrie dans la formule et si un changement de variable affine permet d'exploiter cette symétrie (par exemple  $t = -u$ ).
- Si l'énoncé donne directement la formule à démontrer, cela nous aide :
  - × Si il y a une somme, cela fait penser à une IPP.
  - × On peut essayer de reconnaître un changement de variable par « identification ».