

www.freemaths.fr

TLE

Technologique Mathématiques

(STI2D & STL)

Primitives d'une fonction



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

LA PRIMITIVE DE f QUI S'ANNULE EN $x = a$?

3

ÉNONCÉ

Soient: $f(x) = \cos(3x + 2) + 4$ et $F(x) = \frac{1}{3} \sin(3x + 2) + 4x$.

1. Montrer que F est une primitive de f sur un intervalle I à préciser.
2. Déterminer la primitive de f qui s'annule en $a = \pi$.