

[www.freemaths.fr](http://www.freemaths.fr)

# Maths

## Complémentaires

### Terminale

**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  $a = \pi$ .