

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

**TLE**

# Technologique Mathématiques

(STI2D & STL)

**Calcul d'intégrales**



**ÉNONCÉ DE L'EXERCICE**

## CALCUL DE LA DÉRIVÉE D'UNE INTÉGRALE ?

2

### ÉNONCÉ

Calculer en fonction de  $x$  la dérivée de la fonction  $F$  définie sur  $]0; +\infty[$  par :

$$F(x) = \int_{\sqrt{x}}^{x^2} \ln(t) dt.$$