

Pour les exercices 22 à 25, donnez une primitive de la fonction f sur l'intervalle I :

EXERCICE 22

a) $f(x) = 3\cos x - 2 \sin 2x + 1$ $I = \mathbb{R}$

b) $f(x) = \sin\left(\frac{\pi}{3} - 2x\right)$ $I = \mathbb{R}$

EXERCICE 23

a) $f(x) = \sin x \cos x$ $I = \mathbb{R}$

b) $f(x) = \frac{2}{\cos^2 x} - 1$ $I = \left[0 ; \frac{\pi}{2}\right[$

EXERCICE 24

$f(x) = (\sin^2 x - 3 \sin x + 8) \cos x$ $I = \mathbb{R}$

EXERCICE 25

a) $f(x) = \tan x + \tan^3 x$ $I = \left[-\frac{\pi}{4} ; \frac{\pi}{4}\right[$

b) $f(x) = \tan^2 x$ $I : \left[0 ; \frac{\pi}{2}\right[$