

Fiche d'entraînement Primitives n°2

$$f(x) = \frac{3x}{(x^2-5)^4} = \dots\dots\dots$$

Je reconnais :avec $u(x) = \dots\dots\dots$ donc $u'(x) = \dots\dots\dots$

Ainsi $F(x) = \dots\dots\dots$

$$g(x) = \frac{(21x^2-98x+84)}{(x^3-7x^2+12x-5)^{-3}} = \dots\dots\dots$$

Je reconnais :avec $u(x) = \dots\dots\dots$ donc $u'(x) = \dots\dots\dots$

Ainsi $G(x) = \dots\dots\dots$

$$h(x) = \frac{7/x}{(\ln x)^2} = \dots\dots\dots$$

Je reconnais :avec $u(x) = \dots\dots\dots$ donc $u'(x) = \dots\dots\dots$

Ainsi $H(x) = \dots\dots\dots$

$$i(x) = \frac{7 \cos(-3x+4)}{\sin^5(-3x+4)} = \dots\dots\dots$$

Je reconnais :avec $u(x) = \dots\dots\dots$ donc $u'(x) = \dots\dots\dots$

Ainsi $I(x) = \dots\dots\dots$

$$j(x) = \frac{3e^{2x+5}}{(e^{2x+5})^{10}} = \dots\dots\dots$$

Je reconnais :avec $u(x) = \dots\dots\dots$ donc $u'(x) = \dots\dots\dots$

Ainsi $J(x) = \dots\dots\dots$

$$k(x) = \frac{6x+21}{\sqrt{x^2+7x+50}} = \dots\dots\dots \text{ sur } \mathbb{R}$$

Je reconnais :avec $u(x) = \dots\dots\dots$ donc $u'(x) = \dots\dots\dots$

Ainsi $K(x) = \dots\dots\dots$

$$l(x) = \frac{8}{\sqrt{7x+3}} = \dots\dots\dots \text{ sur }] -\frac{3}{7}; +\infty[$$

Je reconnais :avec $u(x) = \dots\dots\dots$ donc $u'(x) = \dots\dots\dots$

Ainsi $L(x) = \dots\dots\dots$

$$m(x) = \frac{e^{3x}}{\sqrt{e^{3x}-5}} = \dots\dots\dots \text{ sur }] \frac{\ln 5}{3}; +\infty[$$

Je reconnais :avec $u(x) = \dots\dots\dots$ donc $u'(x) = \dots\dots\dots$

Ainsi $M(x) = \dots\dots\dots$

$$n(x) = \frac{-5 \sin(2x)}{\sqrt{\cos(2x)-7}} = \dots\dots\dots$$

Je reconnais :avec $u(x) = \dots\dots\dots$ donc $u'(x) = \dots\dots\dots$

Ainsi $N(x) = \dots\dots\dots$

$$o(x) = \frac{x-0,5}{\sqrt{x^2-x-20}} = \dots\dots\dots \text{ sur }] -\infty; -4[$$

Je reconnais :avec $u(x) = \dots\dots\dots$ donc $u'(x) = \dots\dots\dots$

Ainsi $O(x) = \dots\dots\dots$