

## Recherche de Primitives

Trouver les primitives de la fonction  $f$  définie sur  $\mathbb{R}$  par :  $f(x) = (-2x + 5)^3$

$f$  étant dérivable et donc continue sur  $\mathbb{R}$ , elle admet des primitives définies sur  $\mathbb{R}$ .

On cherche des primitives de la forme  $u^n + C$  (dont la dérivée est  $nu'u^{n-1}$ ).

La recherche s'effectue dans le tableau de proportionnalité à droite.

On obtient :  $F(x) = -\frac{1}{8}(-2x + 5)^4 + C$

\*  $\left(-\frac{1}{8}\right)$



Primitives	$(-2x + 5)^4 + C$	$-\frac{1}{8}(-2x + 5)^4 + C$
Fonctions	$-8(-2x + 5)^3$	$(-2x + 5)$

Trouver les primitives de la fonction définie sur  $\mathbb{R}$  par :

$f(x) =$

\*.....



Primitives		
Fonctions		

Trouver les primitives de la fonction définie sur  $\mathbb{R}$  par :

$f(x) =$

\*.....



Primitives		
Fonctions		

Trouver les primitives de la fonction définie sur  $\mathbb{R}$  par :

$f(x) =$

\*.....



Primitives		
Fonctions		

## Recherche de Primitives

Trouver les primitives de la fonction définie sur  $\mathbb{R}$  par :

$f(x) =$

\*.....



Primitives		
Fonctions		

Trouver les primitives de la fonction définie sur  $\mathbb{R}$  par :

$f(x) =$

\*.....



Primitives		
Fonctions		

Trouver les primitives de la fonction définie sur  $\mathbb{R}$  par :

$f(x) =$

\*.....



Primitives		
Fonctions		

Trouver les primitives de la fonction définie sur  $\mathbb{R}$  par :

$f(x) =$

\*.....



Primitives		
Fonctions		