Proposition : les tableaux ci-dessous donnent les dérivées des monômes :

Pour tout $a \in \mathbb{R}$	$f(x) = a \rightsquigarrow f'(x) = 0$
$f(x) = 1 \rightsquigarrow f'(x) = 0$	$f(x) = 5 \rightsquigarrow f'(x) = 0$

Pour tout $n \in \mathbb{N}^*$	$f(x) = x^n \rightsquigarrow f'(x) = n \cdot x^{n-1}$
$g(x) = x \rightsquigarrow g'(x) = 1$	$j(x) = x^3 \rightsquigarrow j'(x) = 3x^2$
$h(x) = x^2 \rightsquigarrow h'(x) = 2x$	$k(x) = x^4 \rightsquigarrow k'(x) = 4x^3$

Pour tout $a \in \mathbb{R}$, $n \in \mathbb{N}^*$	$f(x) = a \cdot x^n \rightsquigarrow f'(x) = a \times n \cdot x^{n-1}$
$g(x) = 2x \rightsquigarrow g'(x) = 2$	$j(x) = 7x^3 \rightsquigarrow j'(x) = 21x^2$
$h(x) = -2x^2 \rightsquigarrow h'(x) = -4x$	$k(x) = -x^4 \rightsquigarrow k'(x) = -4x^3$

Proposition : les tableaux ci-dessous donnent les dérivées des monômes :

Pour tout $a \in \mathbb{R}$	$f(x) = a \rightsquigarrow f'(x) = 0$
$f(x) = 1 \rightsquigarrow f'(x) = 0$	$f(x) = 5 \rightsquigarrow f'(x) = 0$

Pour tout $n \in \mathbb{N}^*$	$f(x) = x^n \rightsquigarrow f'(x) = n \cdot x^{n-1}$
$g(x) = x \rightsquigarrow g'(x) = 1$	$j(x) = x^3 \rightsquigarrow j'(x) = 3x^2$
$h(x) = x^2 \rightsquigarrow h'(x) = 2x$	$k(x) = x^4 \rightsquigarrow k'(x) = 4x^3$

Pour tout $a \in \mathbb{R}$, $n \in \mathbb{N}^*$	$f(x) = a \cdot x^n \rightsquigarrow f'(x) = a \times n \cdot x^{n-1}$
$g(x) = 2x \rightsquigarrow g'(x) = 2$	$j(x) = 7x^3 \rightsquigarrow j'(x) = 21x^2$
$h(x) = -2x^2 \rightsquigarrow h'(x) = -4x$	$k(x) = -x^4 \rightsquigarrow k'(x) = -4x^3$

Proposition : les tableaux ci-dessous donnent les dérivées des monômes :

Pour tout $a \in \mathbb{R}$	$f(x) = a \rightsquigarrow f'(x) = 0$
$f(x) = 1 \rightsquigarrow f'(x) = 0$	$f(x) = 5 \rightsquigarrow f'(x) = 0$

Pour tout $n \in \mathbb{N}^*$	$f(x) = x^n \rightsquigarrow f'(x) = n \cdot x^{n-1}$
$g(x) = x \rightsquigarrow g'(x) = 1$	$j(x) = x^3 \rightsquigarrow j'(x) = 3x^2$
$h(x) = x^2 \rightsquigarrow h'(x) = 2x$	$k(x) = x^4 \rightsquigarrow k'(x) = 4x^3$

Pour tout $a \in \mathbb{R}$, $n \in \mathbb{N}^*$	$f(x) = a \cdot x^n \rightsquigarrow f'(x) = a \times n \cdot x^{n-1}$
$g(x) = 2x \rightsquigarrow g'(x) = 2$	$j(x) = 7x^3 \rightsquigarrow j'(x) = 21x^2$
$h(x) = -2x^2 \rightsquigarrow h'(x) = -4x$	$k(x) = -x^4 \rightsquigarrow k'(x) = -4x^3$

Proposition : les tableaux ci-dessous donnent les dérivées des monômes :

Pour tout $a \in \mathbb{R}$	$f(x) = a \rightsquigarrow f'(x) = 0$
$f(x) = 1 \rightsquigarrow f'(x) = 0$	$f(x) = 5 \rightsquigarrow f'(x) = 0$

Pour tout $n \in \mathbb{N}^*$	$f(x) = x^n \rightsquigarrow f'(x) = n \cdot x^{n-1}$
$g(x) = x \rightsquigarrow g'(x) = 1$	$j(x) = x^3 \rightsquigarrow j'(x) = 3x^2$
$h(x) = x^2 \rightsquigarrow h'(x) = 2x$	$k(x) = x^4 \rightsquigarrow k'(x) = 4x^3$

Pour tout $a \in \mathbb{R}$, $n \in \mathbb{N}^*$	$f(x) = a \cdot x^n \rightsquigarrow f'(x) = a \times n \cdot x^{n-1}$
$g(x) = 2x \rightsquigarrow g'(x) = 2$	$j(x) = 7x^3 \rightsquigarrow j'(x) = 21x^2$
$h(x) = -2x^2 \rightsquigarrow h'(x) = -4x$	$k(x) = -x^4 \rightsquigarrow k'(x) = -4x^3$

Proposition : les tableaux ci-dessous donnent les dérivées des monômes :

Pour tout $a \in \mathbb{R}$	$f(x) = a \rightsquigarrow f'(x) = 0$
$f(x) = 1 \rightsquigarrow f'(x) = 0$	$f(x) = 5 \rightsquigarrow f'(x) = 0$

Pour tout $n \in \mathbb{N}^*$	$f(x) = x^n \rightsquigarrow f'(x) = n \cdot x^{n-1}$
$g(x) = x \rightsquigarrow g'(x) = 1$	$j(x) = x^3 \rightsquigarrow j'(x) = 3x^2$
$h(x) = x^2 \rightsquigarrow h'(x) = 2x$	$k(x) = x^4 \rightsquigarrow k'(x) = 4x^3$

Pour tout $a \in \mathbb{R}$, $n \in \mathbb{N}^*$	$f(x) = a \cdot x^n \rightsquigarrow f'(x) = a \times n \cdot x^{n-1}$
$g(x) = 2x \rightsquigarrow g'(x) = 2$	$j(x) = 7x^3 \rightsquigarrow j'(x) = 21x^2$
$h(x) = -2x^2 \rightsquigarrow h'(x) = -4x$	$k(x) = -x^4 \rightsquigarrow k'(x) = -4x^3$

Proposition : les tableaux ci-dessous donnent les dérivées des monômes :

Pour tout $a \in \mathbb{R}$	$f(x) = a \rightsquigarrow f'(x) = 0$
$f(x) = 1 \rightsquigarrow f'(x) = 0$	$f(x) = 5 \rightsquigarrow f'(x) = 0$

Pour tout $n \in \mathbb{N}^*$	$f(x) = x^n \rightsquigarrow f'(x) = n \cdot x^{n-1}$
$g(x) = x \rightsquigarrow g'(x) = 1$	$j(x) = x^3 \rightsquigarrow j'(x) = 3x^2$
$h(x) = x^2 \rightsquigarrow h'(x) = 2x$	$k(x) = x^4 \rightsquigarrow k'(x) = 4x^3$

Pour tout $a \in \mathbb{R}$, $n \in \mathbb{N}^*$	$f(x) = a \cdot x^n \rightsquigarrow f'(x) = a \times n \cdot x^{n-1}$
$g(x) = 2x \rightsquigarrow g'(x) = 2$	$j(x) = 7x^3 \rightsquigarrow j'(x) = 21x^2$
$h(x) = -2x^2 \rightsquigarrow h'(x) = -4x$	$k(x) = -x^4 \rightsquigarrow k'(x) = -4x^3$

 CC BY-NC