

1 tableaux de variation

- lgt : largeur de la première colonne
- espcl : espacement horizontal entre deux valeurs dans la première ligne
- deltacl : écart entre les valeurs extrêmes et le bord du tableau

x	$-\infty$	2	6	9
variations de $u(x)$		3	2	3
		1		2

x	$-\infty$	2	6	9
variations de $u(x)$		3	2	3
		1		2

x	$-\pi$	$-\frac{\pi}{2}$	0	$\frac{\pi}{2}$	π
variations de $\cos(x)$			1		
	-1	0		0	-1

x	$-\infty$	-5	-3	2	$+\infty$
$f(x)$	$-\infty$	0	0	-10	$+\infty$

a. Références

x	$-\infty$	0	$+\infty$
variations de x^2		0	

x	$-\infty$	$+\infty$
variations de x^3		

x	$-\infty$	0	$+\infty$
variations de $\frac{1}{x}$			

x	0	1	e	$+\infty$
$\ln x$				$+\infty$

x	$-\infty$	0	1	$+\infty$
e^x		0	1	$+\infty$

x	$-\pi$	$-\frac{\pi}{2}$	0	$\frac{\pi}{2}$	π
variations de $\cos(x)$			1		

x	$-\pi$	$-\frac{\pi}{2}$	0	$\frac{\pi}{2}$	π
variations de $\sin(x)$			-1		

x	-7	4	8	15	$+\infty$			
signe de $f'(x)$		+	0	-	0	+	0	-
variations de f			-1				5	

2 Tableaux de signes

paramètres en cm :

- lgt : largeur de la première colonne
- espcl : espacement horizontal entre deux valeurs dans la première ligne
- deltacl : écart entre les valeurs extrêmes et le bord du tableau

x	-3	-1	1	3		
$g(x)$		+	0	-	0	+

x	$-\infty$	3	$+\infty$
signe de $-4x + 12$	+	0	-

x	0	6	8	$+\infty$
$f(x)$	0	-		+

x	$-\infty$	-4	3	$+\infty$
signe de $5x + 20$	-	0	+	+
signe de $-4x + 12$	+	+	0	-
signe de $(5x + 20)(-4x + 12)$				

x	$-\infty$	-5	1	$\frac{5}{2}$	$+\infty$
signe de ...	-	0	+	+	+
signe de ...	+	+	0	-	-
signe de ...				0	
signe de ...	+	0	-	+	-