

1re

MATHÉMATIQUES

Enseignement de Spécialité

Dérivées de fonctions

Énoncé

 www.freemaths.fr

EXTREMUM(S) D'UNE FONCTION

ÉNONCÉ

Soient les tableaux de variations de fonctions f suivants.

Lire le(s) extremum(s) de chaque fonction f définie sur un intervalle donné I .

Freemaths: Tous droits réservés

1.

x	-2	0	1	2	3
$f'(x)$	+	0	-	0	+
$f(x)$		6		-4	

, $I = [-2; 3]$.

2.

x	$-\infty$	-1	$+\infty$
$f'(x)$	-	0	+
$f(x)$		-4	

, $I = \mathbb{R}$.

3.

x	$-\infty$	$-\sqrt{3}$	$\sqrt{3}$	$+\infty$		
$f'(x)$		+	0	-	0	+
$f(x)$			$6\sqrt{3}$		$-6\sqrt{3}$	

, $I = \mathbb{R}$.

4.

x	$-\infty$	$-\sqrt{\frac{2}{3}}$	$\sqrt{\frac{2}{3}}$	$+\infty$		
$f'(x)$		-	0	+	0	-
$f(x)$			$-\frac{4}{3}\sqrt{\frac{2}{3}}$		$\frac{4}{3}\sqrt{\frac{2}{3}}$	

, $I = \mathbb{R}$.

5.

x	-2	-1	2	4		
$f'(x)$		+	0	-	0	+
$f(x)$			13		-14	

, $I = [-2; 4]$.