

3.2 Exemples

Soit à étudier la fonction $g : x \mapsto 8x^3 - 4x^2 - 2x - 1$.

Grâce à $g'(x) = 2(6x + 1)(2x - 1)$, on construit aisément le tableau de variations :

x	$-\infty$	$-1/6$	$+1/2$	$+\infty$	
$g'(x)$	+	0	-	0	+
$g(x)$	$-\infty$	$-22/7$	-2	$+\infty$	

D'où le tracé

