

EXERCICE 5

x		1		2			
Signe f'	+	0	-	0	+		
Variation f	↗	MAX	↘	MIN	↗		

x		0		3			
Signe f'	-	0	-	0	+		
Variation f	↘		↘	MIN	↗		

x		-2		2			
Signe f'	+	0	-	0	+		
Variation f	↗	MAX	↘	MIN	↗		

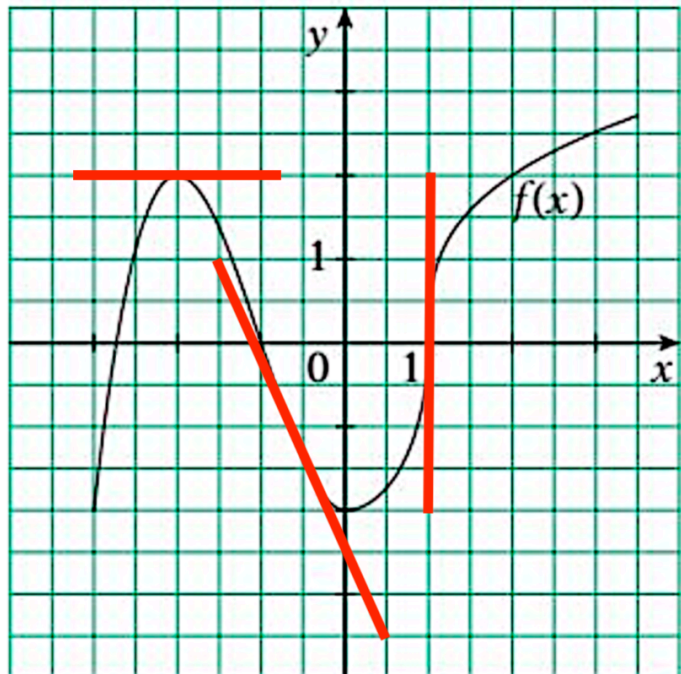
x		-2		-0,5		0	
Signe f'	-	/	-	0	+	/	+
Variation f	↘	/	↘	MIN	↗	/	↗

EXERCICE 6

$$f'(-2) = 0$$

$$f'\left(\frac{-1}{2}\right) = \frac{-9}{4}$$

$$\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(1+h) - f(1)}{h} = \infty$$



EXERCICE 7

x		0		2			
Variation f1	↘	MIN	↗	MAX	↘		
Signe f1'	-	0	+	0	-		

Donc $f1'=g3$

x		0					
Variation f2	↗	MAX	↘				
Signe f2'	+	0	-				

Donc $f2'=g1$

x		-2,2		0		2,2	
Variation f3	↗	MAX	↘	MIN	↗	MAX	↘
Signe f3'	+	0	-	0	+	0	-

Donc $f3'=g5$

x		1					
Variation f4	↘	/	↘				
Signe f4'	-	/	-				

Donc $f4'=g4$

x							
Variation f5	↗						
Signe f5'	+						

Donc $f5'=g6$

x		1		2		3	
Variation f6	↘	MIN	↗	MAX	↘	MIN	↗
Signe f6'	-	0	+	0	-	0	+

Donc $f6'=g2$

EXERCICE 8

x		0		2			
Signe g1	-	0	+	0	-		
Variation f	↘	MIN	↗	MAX	↘		

Donc $g1=f2'$

x		0					
Signe g2	+	0	-				
Variation f	↗	MAX	↘				

Donc $g2=f4'$

x							
Signe g3	-						
Variation f	↘						

Donc $g3=f3'$

x		0,5					
Signe g4	-	0	+				
Variation f	↘	MIN	↗				

Donc $g4=f1'$