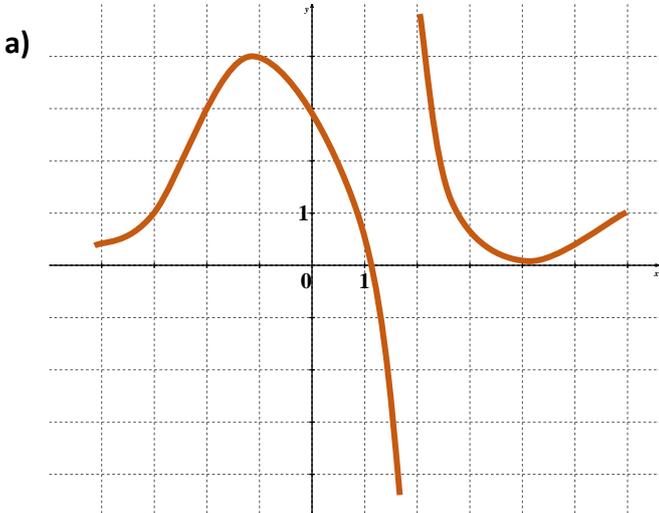


Savoir Df. 1 : Lien signe f' et variation f

Entraînement n°1

1) Dans chaque cas, déterminer le tableau de signe de la dérivée de f



b)

x	$-\infty$	-5	0	6	$+\infty$
$f(x)$		4		-1	

Diagram showing arrows indicating the sign of the derivative: an arrow points up from $-\infty$ to 4 , an arrow points down from 4 to -1 , an arrow points right from -1 to -1 , and an arrow points up from -1 to $+\infty$.

2) Dans chaque cas, déterminer le sens de variation de la fonction g

a)

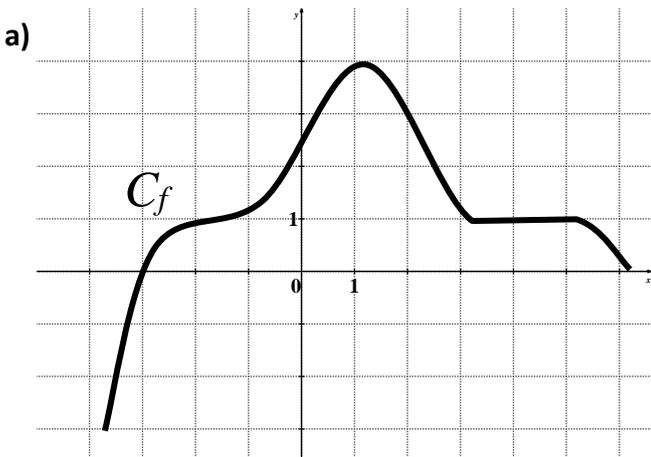
x	$-\infty$	-2	3	7	$+\infty$
$g'(x)$	$+$	0	$-$	0	$+$

b)

x	0	4	7	$+\infty$
$g'(x)$	0	$-$	0	$+$

Entraînement n°2

1) Dans chaque cas, déterminer le tableau de signe de la dérivée f' de f



b)

x	$-\infty$	-4	2	5	7	12	$+\infty$
$f(x)$		0	8	2	4	0	

Diagram showing arrows indicating the sign of the derivative: an arrow points up from $-\infty$ to 0 , an arrow points up from 0 to 8 , an arrow points down from 8 to 2 , an arrow points up from 2 to 4 , and an arrow points down from 4 to 0 .

2) Dans chaque cas, déterminer le sens de variation de la fonction g

a)

x	$-\infty$	-7	-1	3	$+\infty$
$g'(x)$	$-$	0	$+$	$ $	0

b)

x	$-\infty$	-5	-1	6	$+\infty$
$g'(x)$	$+$	0	0	0	$-$

Corrigé Savoir Df. 1

Corrigé Entraînement n°1

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

x	$-\infty$	-5	0	6	$+\infty$			
$f'(x)$		+	0	-	0	0	0	+

x	$-\infty$	-2	7	$+\infty$
$g(x)$				

x	0	4	7	$+\infty$
$g(x)$				

Corrigé Entraînement n°2

x	-4	1	3	5	6		
$f(x)$							
$f'(x)$	+	0	-	0	0	0	-

x	$-\infty$	2	5	7	$+\infty$		
$f(x)$		8		2		4	
$f'(x)$	+	0	-	0	+	0	-

x	$-\infty$	-7	-1	3	$+\infty$		
$g'(x)$	-	0	+		+	0	-
$g(x)$							

x	$-\infty$	-5	-1	6	$+\infty$		
$g'(x)$	+	0	0	0	-	0	+
$g(x)$							