

x	$-\infty$	$\frac{-9}{2}$	-3	$+\infty$
Signe de $2x+9$	—	0	+	+
Signe de $x+3$	—	—	0	+
Signe de $Q1(x)$	+	0	—	+

x	$-\infty$	-3	-1	$+\infty$
Signe de $-(3x)-3$	+	+	0	—
Signe de $x+3$	—	0	+	+
Signe de $Q2(x)$	—	+	0	—

x	$-\infty$	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{3}$	$+\infty$
Signe de $6x-4$	—	—	—	0	+
Signe de x	—	0	+	+	+
Signe de $2x-1$	—	—	0	+	+
Signe de $Q3(x)$	—	+	—	0	+

x	$-\infty$	-2	$+\infty$
Signe de -8	—	—	
Signe de $(x+2)^2$	+	0	+
Signe de $Q4(x)$	—	—	

x	$-\infty$	$\frac{-3}{2}$	$+\infty$
Variations de f	-1	+∞	-1

x	$-\infty$	$\frac{7}{3}$	3	$+\infty$
Signe de $x + \frac{-7}{3}$	—	0	+	+
Signe de $x-3$	—	—	0	+
Signe de $Q5(x)$	+	0	—	+

x	$-\infty$	-3	$-\frac{1}{2}$	2	3	$+\infty$
Signe de $x+1$	—	—	0	+	+	+
Signe de $x-2$	—	—	—	0	+	+
Signe de $(x)^2-9$	+	0	—	—	0	+
Signe de $Q6(x)$	+	—	0	+	0	+