

# Mathématiques 2GT : Correction de l'interrogation

$$(-3x - 5)(2x + 3) > 0$$

$$(-3x - 5)(2x + 3) > 0$$

$x$	$-\infty$	$-\frac{5}{3}$	$-\frac{3}{2}$	$+\infty$
Signe de $2x + 3$				
Signe de $-3x - 5$				
Signe de $(-3x - 5)(2x + 3)$				

$$(-3x - 5)(2x + 3) > 0$$

$x$	$-\infty$	$-\frac{5}{3}$	$-\frac{3}{2}$	$+\infty$
Signe de $2x + 3$	—	—	0	+
Signe de $-3x - 5$				
Signe de $(-3x - 5)(2x + 3)$				

$$(-3x - 5)(2x + 3) > 0$$

$x$	$-\infty$	$-\frac{5}{3}$	$-\frac{3}{2}$	$+\infty$
Signe de $2x + 3$	-	0	+	
Signe de $-3x - 5$	+	0	-	
Signe de $(-3x - 5)(2x + 3)$				

$$(-3x - 5)(2x + 3) > 0$$

$x$	$-\infty$	$-\frac{5}{3}$	$-\frac{3}{2}$	$+\infty$	
Signe de $2x + 3$	$-$	$-$	$0$	$+$	
Signe de $-3x - 5$	$+$	$0$	$-$	$-$	
Signe de $(-3x - 5)(2x + 3)$	$-$	$0$	$+$	$0$	$-$

$$(-3x - 5)(2x + 3) > 0$$

$x$	$-\infty$	$-\frac{5}{3}$	$-\frac{3}{2}$	$+\infty$	
Signe de $2x + 3$	$-$	$-$	$0$	$+$	
Signe de $-3x - 5$	$+$	$0$	$-$	$-$	
Signe de $(-3x - 5)(2x + 3)$	$-$	$0$	$+$	$0$	$-$

$$x \in \left] -\frac{5}{3}; -\frac{3}{2} \right[$$

$$(2x + 5)(x^2 + 3) \leq 0$$



$$(2x + 5)(x^2 + 3) \leq 0$$

$x$	$-\infty$	$-\frac{5}{2}$	$+\infty$
Signe de $2x + 5$			
Signe de $x^2 + 3$			
Signe de $(2x + 5)(x^2 + 3)$			

$$(2x + 5)(x^2 + 3) \leq 0$$

$x$	$-\infty$	$-\frac{5}{2}$	$+\infty$
Signe de $2x + 5$	$-$	$0$	$+$
Signe de $x^2 + 3$			
Signe de $(2x + 5)(x^2 + 3)$			

$$(2x + 5)(x^2 + 3) \leq 0$$

$x$	$-\infty$	$-\frac{5}{2}$	$+\infty$
Signe de $2x + 5$	$-$	$0$	$+$
Signe de $x^2 + 3$	$+$		$+$
Signe de $(2x + 5)(x^2 + 3)$			

$$(2x + 5)(x^2 + 3) \leq 0$$

$x$	$-\infty$	$-\frac{5}{2}$	$+\infty$
Signe de $2x + 5$	$-$	$0$	$+$
Signe de $x^2 + 3$	$+$	$+$	$+$
Signe de $(2x + 5)(x^2 + 3)$	$-$	$0$	$+$

$$(2x + 5)(x^2 + 3) \leq 0$$

$x$	$-\infty$	$-\frac{5}{2}$	$+\infty$
Signe de $2x + 5$	$-$	$0$	$+$
Signe de $x^2 + 3$	$+$	$+$	$+$
Signe de $(2x + 5)(x^2 + 3)$	$-$	$0$	$+$

$$x \in \left] -\infty; -\frac{5}{2} \right]$$

$$(-2x + 7)(5x - 65) \geq 0$$

$$(-2x + 7)(5x - 65) \geq 0$$

$x$	$-\infty$	$\frac{7}{2}$	$13$	$+\infty$
Signe de $-2x + 7$				
Signe de $5x - 65$				
Signe de $(-2x + 7)(5x - 65)$				

$$(-2x + 7)(5x - 65) \geq 0$$

$x$	$-\infty$	$\frac{7}{2}$	$13$	$+\infty$
Signe de $-2x + 7$	+	0	-	-
Signe de $5x - 65$				
Signe de $(-2x + 7)(5x - 65)$				



$$(-2x + 7)(5x - 65) \geq 0$$

$x$	$-\infty$	$\frac{7}{2}$	$13$	$+\infty$
Signe de $-2x + 7$	+	0	-	-
Signe de $5x - 65$	-	-	0	+
Signe de $(-2x + 7)(5x - 65)$				

$$(-2x + 7)(5x - 65) \geq 0$$

x	$-\infty$	$\frac{7}{2}$	13	$+\infty$	
Signe de $-2x + 7$	+	0	-	-	
Signe de $5x - 65$	-	-	0	+	
Signe de $(-2x + 7)(5x - 65)$	-	0	+	0	-

$$(-2x + 7)(5x - 65) \geq 0$$

$x$	$-\infty$	$\frac{7}{2}$	$13$	$+\infty$	
Signe de $-2x + 7$	$+$	$0$	$-$	$-$	
Signe de $5x - 65$	$-$	$-$	$0$	$+$	
Signe de $(-2x + 7)(5x - 65)$	$-$	$0$	$+$	$0$	$-$

$$x \in \left[ \frac{7}{2}; 13 \right]$$

$$(x + 1)(3x - 4) < 0$$

$$(x + 1)(3x - 4) < 0$$

$x$	$-\infty$	$-1$	$\frac{4}{3}$	$+\infty$
Signe de $3x - 4$				
Signe de $x + 1$				
Signe de $(x + 1)(3x - 4)$				

$$(x + 1)(3x - 4) < 0$$

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

$$(x + 1)(3x - 4) < 0$$

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

$$(x + 1)(3x - 4) < 0$$

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



$$(x + 1)(3x - 4) < 0$$

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

$$x \in \left] -1; \frac{4}{3} \right[$$