

Exercices du lundi 11 mai 2020

Seconde B

MATHÉMATIQUES



NOTRE DAME DU VOEU
LYCÉE

Exercice 40 page 261

1.

x	$-\infty$	-3	2	$+\infty$	
Signe de $2x - 4$	-		0	+	
Signe de $x + 3$	-	0	+	+	
Signe du produit $(2x - 4)(x + 3)$	+	0	-	0	+

2.

x	$-\infty$	-2	6	$+\infty$	
Signe de $-x + 6$	+		0	-	
Signe de $2x + 4$	-	0	+	+	
Signe du produit $(-x + 6)(2x + 4)$	-	0	+	0	-

Règle des signes

Exercice 9 page 255

9 1.

x	$-\infty$	-4	3	$+\infty$	
Signe de $-2x + 6$	+	+	0	-	
Signe de $3x + 12$	-	0	+	+	
Signe du produit $(-2x + 6)(3x + 12)$	-	0	+	0	-

2. $S = [-4; 3]$

3. $S =]-\infty; -4[\cup]3; +\infty[$

Exercice 41 page 261

1.

x	$-\infty$	-4	2	$+\infty$
Signe de $-3x+6$	+		0	-
Signe de $x+4$	-	0		+
Signe du produit $(-3x+6)(x+4)$	-	0	+	-

2. L'ensemble des solutions de l'inéquation $(-3x+6)(x+4) > 0$ est donc $S =]-4; 2[$.