

Exercices du jeudi 14 mai 2020

Seconde B

MATHÉMATIQUES



NOTRE DAME DU VOEU
LYCÉE

Exercice 40 page 261

3.

x	$-\infty$	0	1	$+\infty$
Signe de $-5x$	+	0	-	-
Signe de $1-x$	+		0	-
Signe du quotient $\frac{-5x}{1-x}$	+	0	-	+

Règle des signes

Exercice 10 page 255

10 1. Tableau de signes du produit $(2x + 10)(7 - x)$:

x	$-\infty$	-5	7	$+\infty$	
Signe de $2x + 10$	-	0	+	+	
Signe de $7 - x$	+	+	0	-	
Signe du produit	-	0	+	0	-

Ainsi, l'ensemble des solutions de l'inéquation $(2x + 10)(7 - x) < 0$ est $S =]-\infty; -5[\cup]7; +\infty[$.

2. Tableau de signes du quotient $\frac{-3x + 6}{-2x + 1}$:

x	$-\infty$	$\frac{1}{2}$	2	$+\infty$
Signe de $-3x + 6$	+	+	0	-
Signe de $-2x + 1$	+	0	-	-
Signe du quotient	+	-	0	+

Ainsi, l'ensemble des solutions de l'inéquation $\frac{-3x + 6}{-2x + 1} \leq 0$ est $S = \left] \frac{1}{2}; 2 \right]$.

Exercice 42 page 261

1.

x	$-\infty$	0	$\frac{4}{5}$	$+\infty$
Signe de $-3x$	+	0	-	-
Signe de $4-5x$	+	+	0	-
Signe du quotient $\frac{-3x}{4-5x}$	+	0	-	+

2. L'ensemble des solutions de l'inéquation $\frac{-3x}{4-5x} \geq 0$ est : $S =]-\infty; 0] \cup \left] \frac{4}{5}; +\infty \right[$.