

Corrigé Exercice 16

A : $3x + 6 = 0 \Leftrightarrow x = -2$
 et $4 - 2x = 0 \Leftrightarrow x = 2$

x	$-\infty$	-2	2	$+\infty$	
$3x + 6$	$-$	0	$+$	$+$	
$4 - 2x$	$+$	$+$	0	$-$	
A	$-$	0	$+$	0	$-$

B : $4x - 1 = 0 \Leftrightarrow x = \frac{1}{4}$
 et $2x = 0 \Leftrightarrow x = 0$

x	$-\infty$	0	$\frac{1}{4}$	$+\infty$	
$4x - 1$	$-$	$-$	0	$+$	
$2x$	$-$	0	$+$	$+$	
B	$+$	0	$-$	0	$+$

C : $2 - 5x = 0 \Rightarrow x = \frac{2}{5}$

x	$-\infty$	$\frac{2}{5}$	$+\infty$
$C = (2 - 5x)^2$	$+$	0	$+$

En effet :
 un carré est toujours positif !!

D : $2 - 3x = 0 \Leftrightarrow x = \frac{2}{3}$
 et $1 - x = 0 \Leftrightarrow x = 1$

x	$-\infty$	$\frac{2}{3}$	1	$+\infty$
$2 - 3x$	$+$	0	$-$	$-$
$1 - x$	$+$		$+$	0
D	$+$	0	$-$	0

E : $-3x = 0 \Leftrightarrow x = 0$
 et $x + 5 = 0 \Leftrightarrow x = -5$

x	$-\infty$	-5	0	$+\infty$	
$-3x$	$+$	$+$	0	$-$	
$x + 5$	$-$	0	$+$	$+$	
E	$-$	0	$+$	0	$-$

Corrigé Exercice 17

A : Faire une ligne pour le -2 qui est toujours négatif B :

x	$-\infty$	1	3	$+\infty$	
-2	$-$	$ $	$-$	$ $	$-$
$3-x$	$+$	$ $	$+$	0	$-$
$5x-5$	$-$	0	$+$	$ $	$+$
A	$+$	$\mathbf{0}$	$-$	$\mathbf{0}$	$+$

x	$-\infty$	0	$\frac{1}{4}$	2	$+\infty$
$4x - 1$	$-$	$-$	0	$+$	$+$
$4 - 2x$	$+$	$+$	$+$	0	$-$
$3x$	$-$	0	$+$	$+$	$+$
B	$+$	0	$-$	0	$-$

C : (Rappel : Un carré est toujours positif)

x	$-\infty$	-7	-1	$\frac{4}{3}$	$+\infty$
$(4-3x)^2$	+		+		+
$x+7$	-	0	+		+
$x+1$	-		-	0	+
C	+	0	-	0	+

Corrigé Exercice 18

A : Faire une ligne pour le -12 qui est toujours négatif

x	0	6	10
-12	-		-
$x + 4$	+		+
$x - 6$	-	0	+
A	+	0	-

B :

x	1	2	5
$x + 2$	+		+
$2 - x$	+	0	-
$x - 6$	-		-
B	-	0	+

C :

x	0	2	5	8	
$5 - x$	$+$	$ $	$+$	0	$-$
$x - 2$	$-$	0	$+$	$ $	$+$
$10 - x$	$-$	$ $	$-$	$ $	$-$
$\mathcal{C}$	$+$	0	$-$	0	$+$