

**A**

x	$-\infty$	$-4$	$9$	$+\infty$
$2x + 8$	$-$	$0$	$+$	$+$
$x - 9$	$-$		$-$	$0$
$\frac{2x + 8}{x - 9}$	$+$	$0$	$-$	$+$

$$S = ] - \infty; -4[ \cup ] 9; +\infty[$$

**B**

x	$-\infty$	$-\frac{1}{6}$	$7$	$+\infty$
$6x + 1$	$-$	$0$	$+$	$+$
$7 - x$	$+$		$+$	$0$
$\frac{6x + 1}{7 - x}$	$-$	$0$	$+$	$-$

$$S = \left[ -\frac{1}{6}; 7[ \right.$$

**C**

x	$-\infty$	$-5$	$\frac{5}{3}$	$+\infty$
$x + 5$	$-$	$0$	$+$	$+$
$3x - 5$	$-$		$-$	$0$
$\frac{x + 5}{3x - 5}$	$+$	$0$	$-$	$+$

$$S = \left[ -5; \frac{5}{3}[ \right.$$

**D**

x	$-\infty$	$-5$	$0$	$+\infty$
$-2x - 10$	+	0	-	-
$4x - 3x = x$	-	-	0	+
$\frac{-2x - 10}{4x - 3x}$	-	0	+	-

$$S = [-5; 0[$$