

Résoudre dans \mathbb{R} : $(2x - 3)(-x + 4) > 0$.

Les racines des facteurs de ce produit sont : $+\frac{3}{2}$ et $+4$, d'où le tableau de signes :

x	$-\infty$	$+\frac{3}{2}$	$+4$	$+\infty$	
$2x - 3$	-	0	+	+	
$-x + 4$	+	+	0	-	
$(2x - 3)(-x + 4)$	-	0	+	0	-

On constate sur la dernière ligne que le produit est positif, comme demandé, si $+\frac{3}{2} < x < +4$.

Donc $S =]+\frac{3}{2}; +4[$.