

54}

$$a) 1 > \frac{x-3}{2x+4} \Leftrightarrow 1 - \frac{x-3}{2x+4} > 0$$

(x doit être différent de -2)

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

$$\Leftrightarrow \frac{2x+4-x+3}{2x+4} > 0 \quad \Leftrightarrow \frac{x+7}{2x+4} > 0$$

on fait un Tableau de signes

x	$-\infty$	-7	-2	$+\infty$
$x+7$	-	0	+	+
$2x+4$	-		0	+
$\frac{x+7}{2x+4}$	+		0	+

Donc $S =]-\infty; -7[\cup]-2; +\infty[$