

Note : ..... / .....

## INTERROGATION de MATHÉMATIQUES

Durée : 20 minutes. Calculatrice autorisée.

Résoudre dans l'ensemble des nombres réels les inéquations suivantes.

a)  $(-2x+3)(3x-4) \geq 0$

b)  $\frac{-x+9}{3x+4} < 0$

c)  $(2x+1)^2(4x-1) \leq 0$  (le tableau de signes a été commencé : le compléter et conclure)

$x$	$-\infty$	$-\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$+\infty$
$(2x+1)^2$				
$4x-1$				
$(2x+1)^2(4x-1)$				

L'ensemble solution de l'inéquation est :

d)  $(2x-1)^2 < (-3x+5)^2$