

NOM Prénom :

Test $f(x) = ax+b$

Exercice 1 : (2 points)

Donner le tableau de signe des expressions suivantes :

1) $(2x + 1)(5 - 3x)$

x	- ∞	+ ∞

2) $-3(3x + 4)(x + 2)$

x	- ∞	+ ∞

Exercice 2 : (5 points)

Résoudre dans \mathbb{R} les inéquations suivantes :

1) $(2x + 1)(5 - 3x) \geq 0$
S =

2) $-3(3x + 4)(x + 2) > 0$
S =

3) $(2x + 2)(x + 3) + (3x + 1)(x + 1) > 0$
S =

4) $\frac{3(2x + 3)(x - 3)}{6 - 3x} \geq 0$

S =

Exercice 3 : (3 points)

A et B sont deux fonctions affines pour lesquelles on donne les 2 tableaux suivants :

x	- ∞	-3	+ ∞
A	+	0	-

x	- ∞	2	+ ∞
B	-	0	+

1) Donner les solutions de $A < 0$: S =

2) Donner le tableau de signe de $A \times B$:

3) Donner les solutions de $\frac{A}{B} \geq 0$: S =

4) Donner une expression possible pour B : $B(x) =$

NOM Prénom :

Test $f(x) = ax+b$

Exercice 1 : (2 points)

Donner le tableau de signe des expressions suivantes :

1) $(2x + 1)(2 - 5x)$

x	- ∞		+ ∞

2) $-3(2x + 5)(x + 3)$

x	- ∞		+ ∞

Exercice 2 : (5 points)

Résoudre dans \mathbb{R} les inéquations suivantes :

1) $(2x + 1)(2 - 5x) \geq 0$
S =

2) $-3(2x + 5)(x + 3) > 0$
S =

3) $(2x + 2)(x + 3) + (3x + 1)(x + 1) > 0$
S =

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

S =

Exercice 3 : (3 points)

A et B sont deux fonctions affines pour lesquelles on donne les 2 tableaux suivants :

x	- ∞	-2	+ ∞
A	+	0	-

x	- ∞	3	+ ∞
B	-	0	+

1) Donner les solutions de $B < 0$: S =

2) Donner le tableau de signe de $A \times B$:

--	--

3) Donner les solutions de $\frac{A}{B} \geq 0$: S =

4) Donner une expression possible pour B : $B(x) =$