

Nom, Prénom :

1^{ère}

20/09/2021

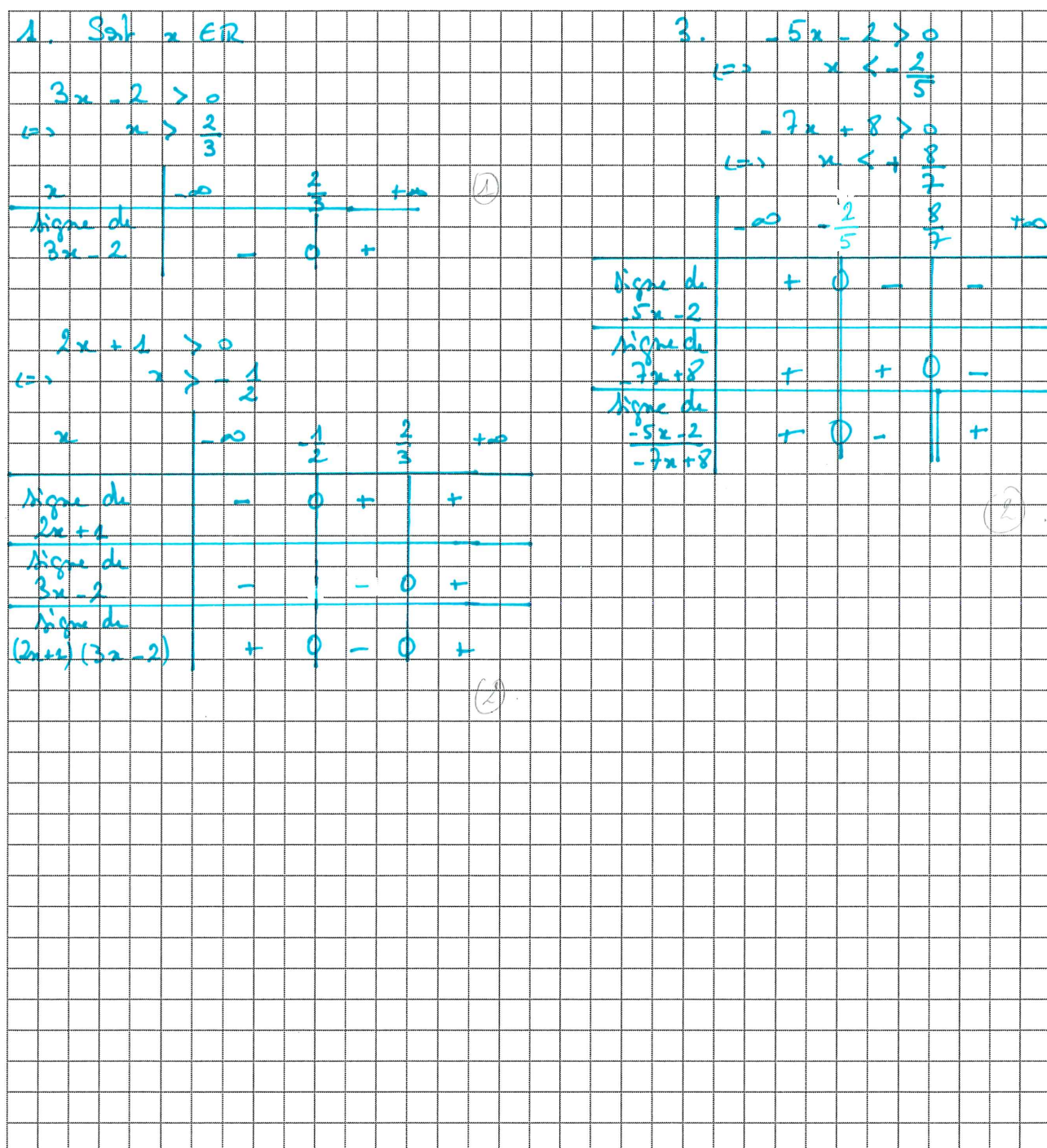
Interrogation de cours - A

Donner le tableau de signes des expressions suivantes :

1. $3x - 2$

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

3. $\frac{-5x - 2}{-7x + 8}$



Nom, Prénom :

1^{ère}

20/09/2021

Interrogation de cours - B

Donner le tableau de signes des expressions suivantes :

1. $-3x + 2$

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

3. $\frac{5x - 2}{-7x - 8}$

Sol: $x \in \mathbb{R}$

1. $-3x + 2 > 0$
 $\Leftrightarrow -3x > -2$
 $\Leftrightarrow x < \frac{2}{3}$

x	$-\infty$	$\frac{2}{3}$	$+\infty$
Signe de $-3x + 2$	+	0	-

2. $2x + 3 > 0$
 $\Leftrightarrow 2x > -3$
 $\Leftrightarrow x > -\frac{3}{2}$

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

3. $5x - 2 > 0$
 $\Leftrightarrow x > \frac{2}{5}$

x	$-\infty$	$-\frac{8}{7}$	$\frac{2}{5}$	$+\infty$	
Signe de $5x - 2$	-	-	0	+	
Signe de $-7x - 8$	+	0	-	-	
Signe de $\frac{5x - 2}{-7x - 8}$	-		+	0	-