

$$c(x) = (-5x - 3)^2$$

0 0.25 0.5 0.75 1 **Réservé**

x	$-\infty$	$+\infty$
$(-5x - 3)^2$		

$$d(x) = (-3x - 7)^2 + 3$$

0 0.25 0.5 0.75 1 **Réservé**

x	$-\infty$	$+\infty$
$(-3x - 7)^2 + 3$		

$$e(x) = -x^2 + 3x$$

0 0.25 0.5 0.75 1 1.25 1.5 1.75 2 **Réservé**

x	$-\infty$	$+\infty$
$-x^2 + 3x$		



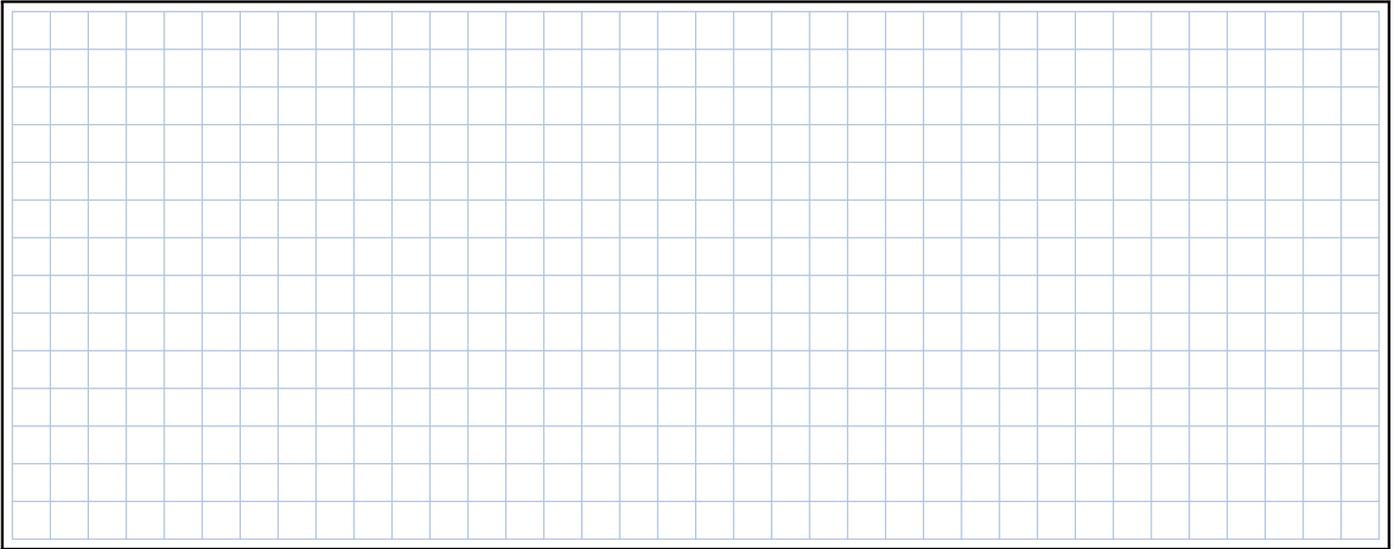
Exercice 2

Résoudre dans \mathbb{R} les inéquations suivantes d'inconnue x . Les tableaux de signes sont pour vous faciliter la tâche. Il n'est parfois pas nécessaire de compléter toutes les lignes.

Vous donner l'ensemble des solutions sous forme d'un intervalle ou de réunion d'intervalles.

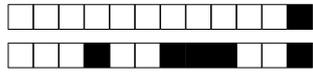
$$(I_1) \quad -5(x - 4)(3x + 5) \leq 0$$

- 0 0.25 0.5 0.75 1 1.25 1.5 1.75 2 2.25 2.5 **Réservé**
 2.75 3 3.25 3.5 3.75 4



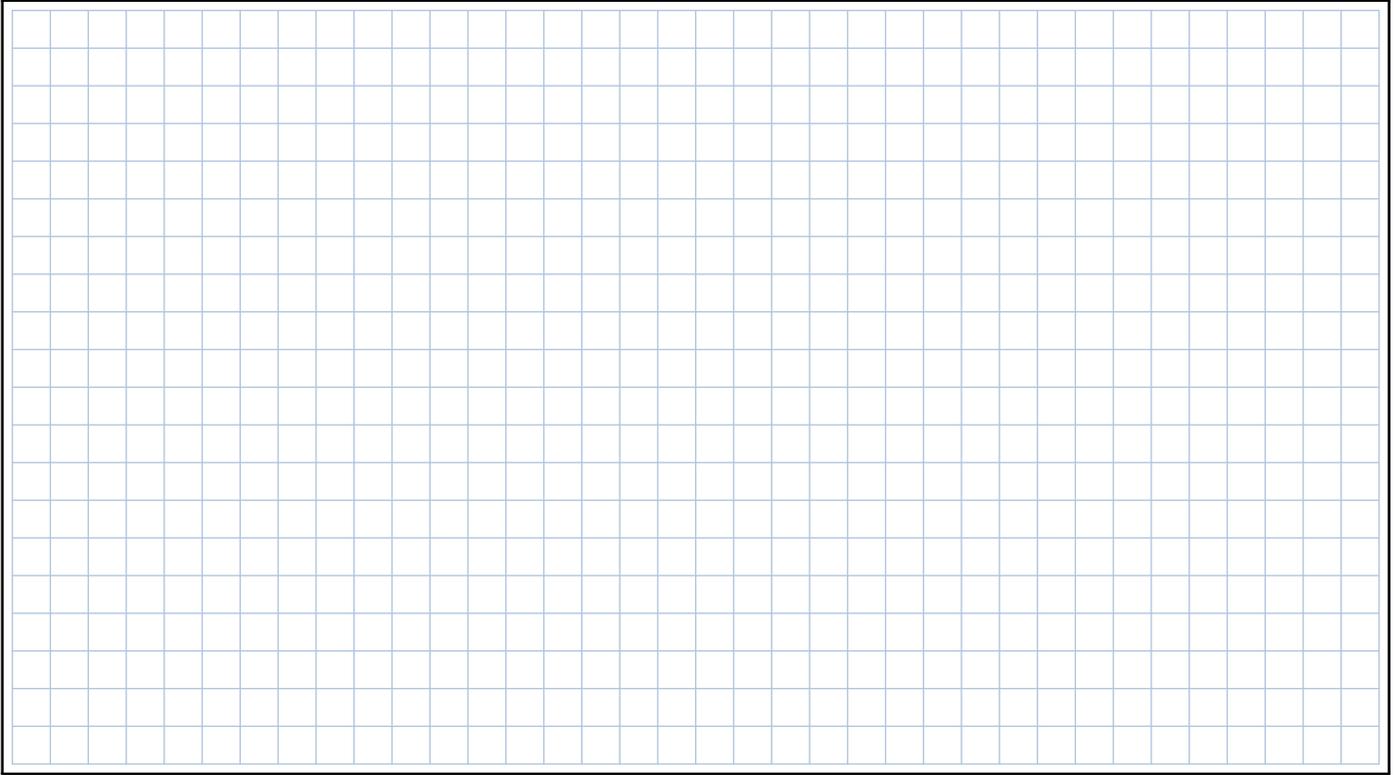
x	$-\infty$	$+\infty$

$\mathcal{S}_1 = \dots\dots\dots$



$$(I_2) \quad (x^2 + 3)(-2x + 1)(4x - 3) \geq 0$$

- 0 0.25 0.5 0.75 1 1.25 1.5 1.75 2 2.25 2.5 **Réservé**
 2.75 3 3.25 3.5 3.75 4



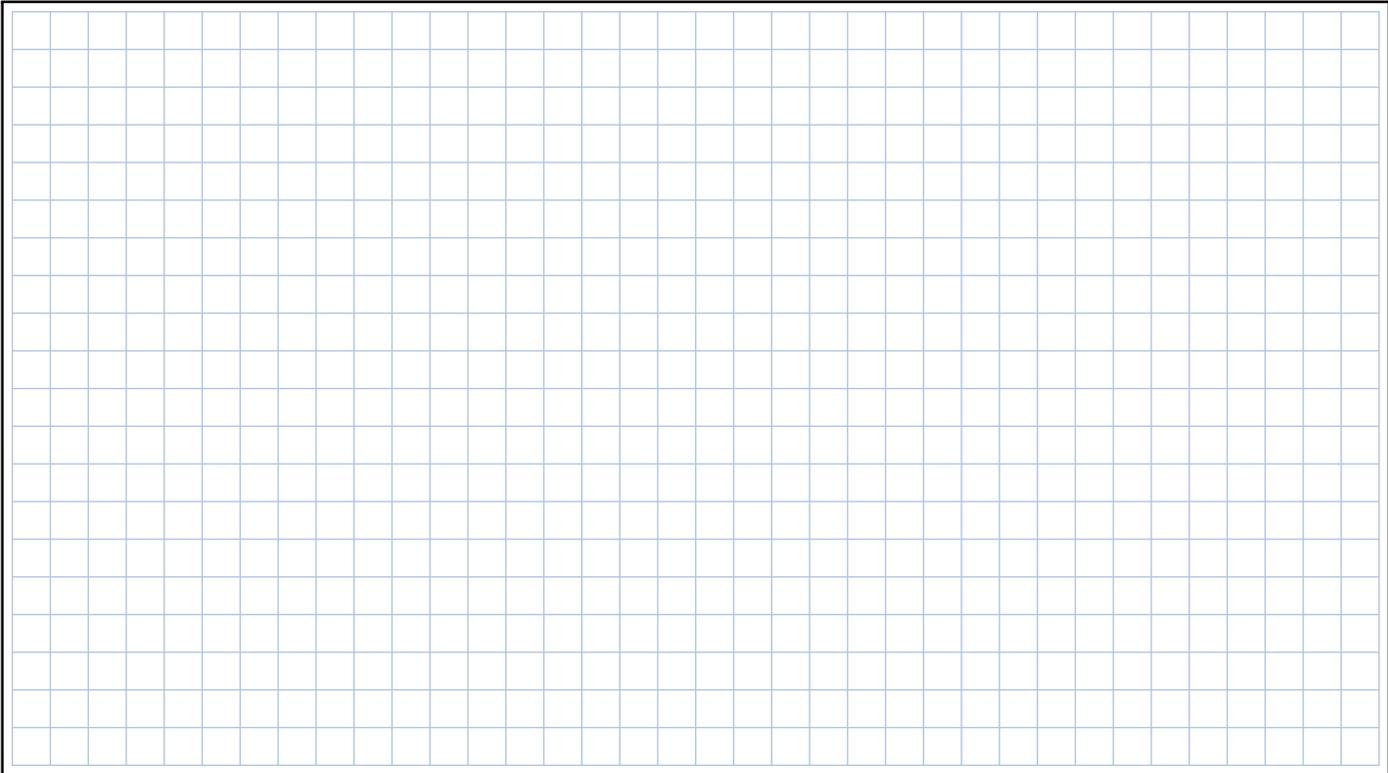
x	$-\infty$	$+\infty$

$\mathcal{S}_2 = \dots\dots\dots$



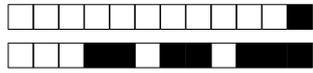
$$(I_3) \quad \frac{2x - 6}{4x + 9} \geq 0$$

- 0 0.25 0.5 0.75 1 1.25 1.5 1.75 2 2.25 2.5 **Réservé**
 2.75 3 3.25 3.5 3.75 4



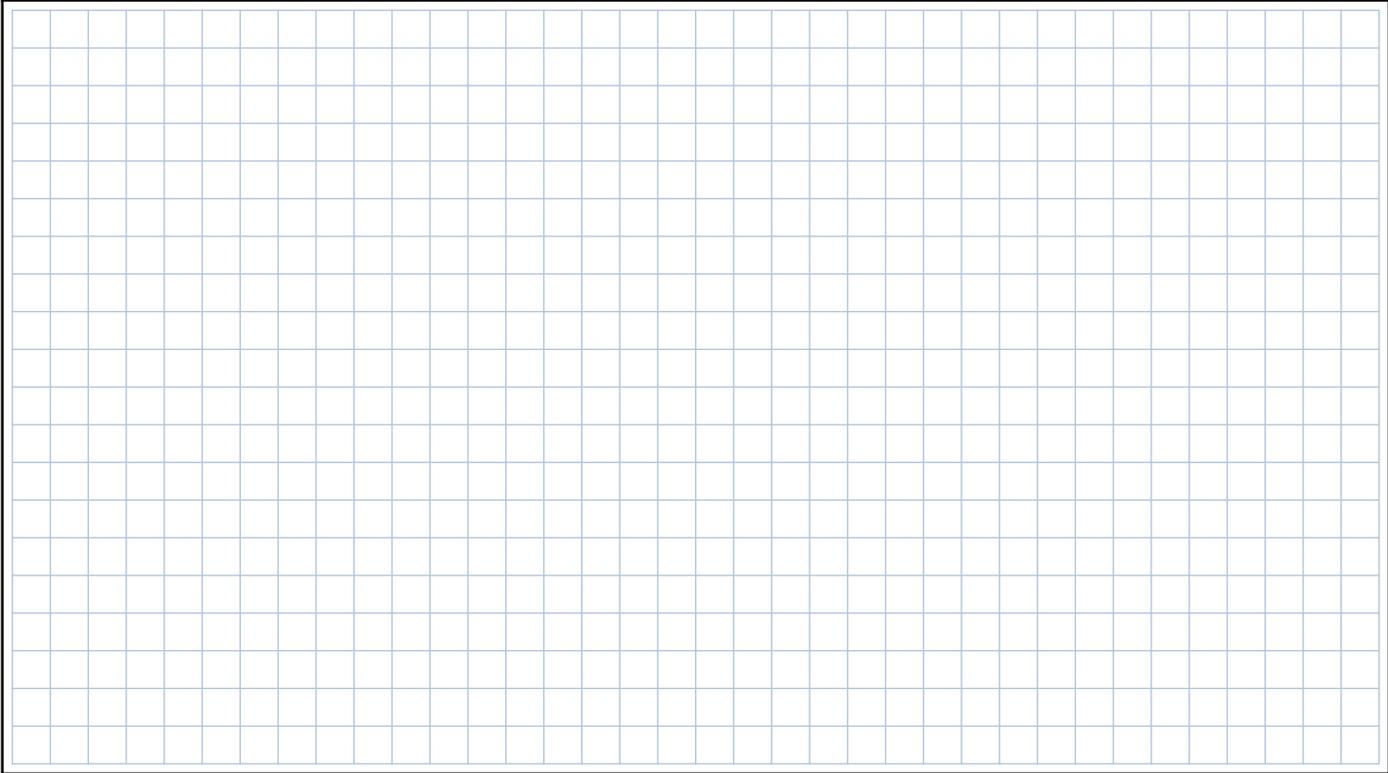
x	$-\infty$	$+\infty$

$\mathcal{S}_3 = \dots\dots\dots$



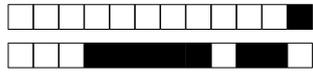
$$(I_4) \frac{2(x - 6)}{(3x - 6)(-x + 7)} \geq 0$$

- 0 0.25 0.5 0.75 1 1.25 1.5 1.75 2 2.25 2.5 **Réservé**
 2.75 3 3.25 3.5 3.75 4



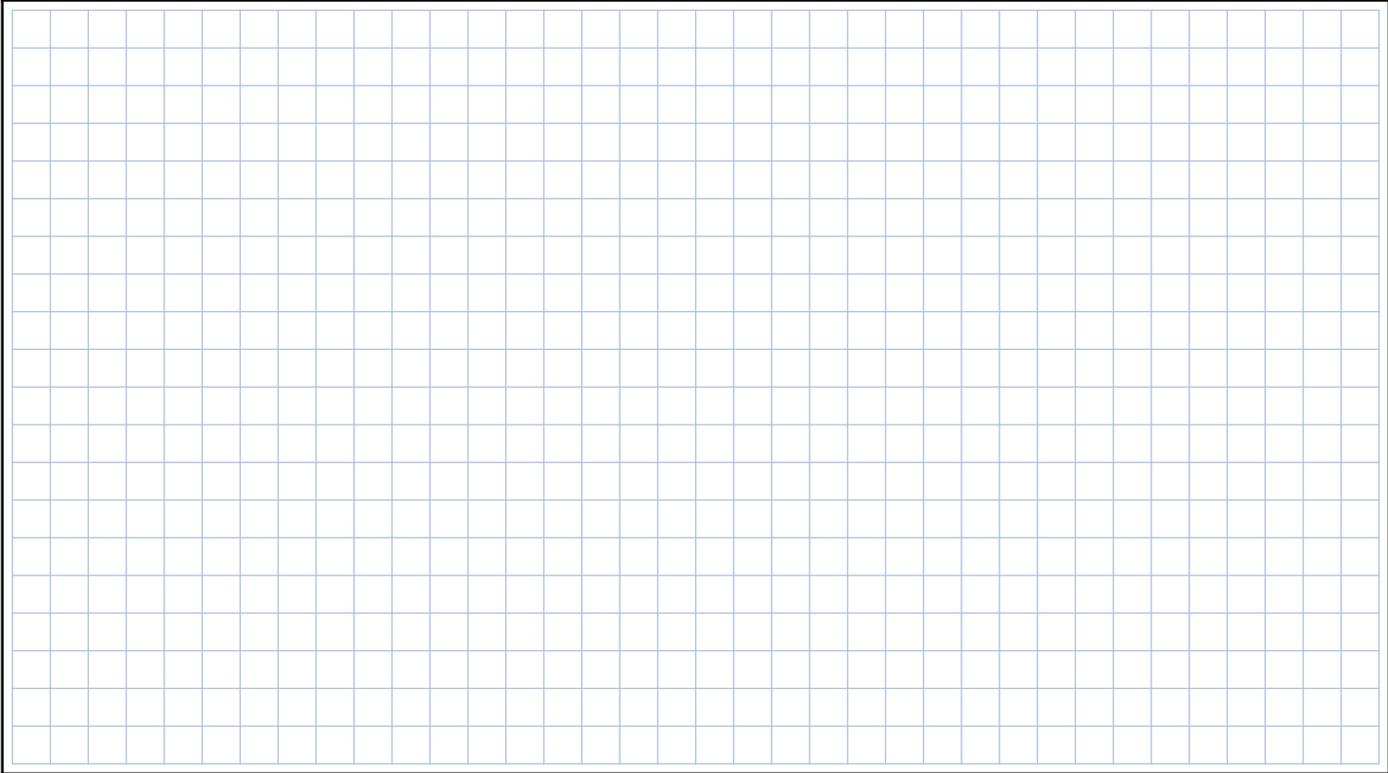
x	$-\infty$	$+\infty$

$\mathcal{S}_4 = \dots\dots\dots$



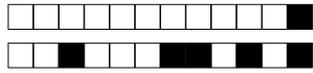
$$(I_5) \frac{(-7x + 1)^2 + 4}{(3x - 7)(2x - 1)} < 0$$

- 0 0.25 0.5 0.75 1 1.25 1.5 1.75 2 2.25 2.5 **Réservé**
 2.75 3 3.25 3.5 3.75 4



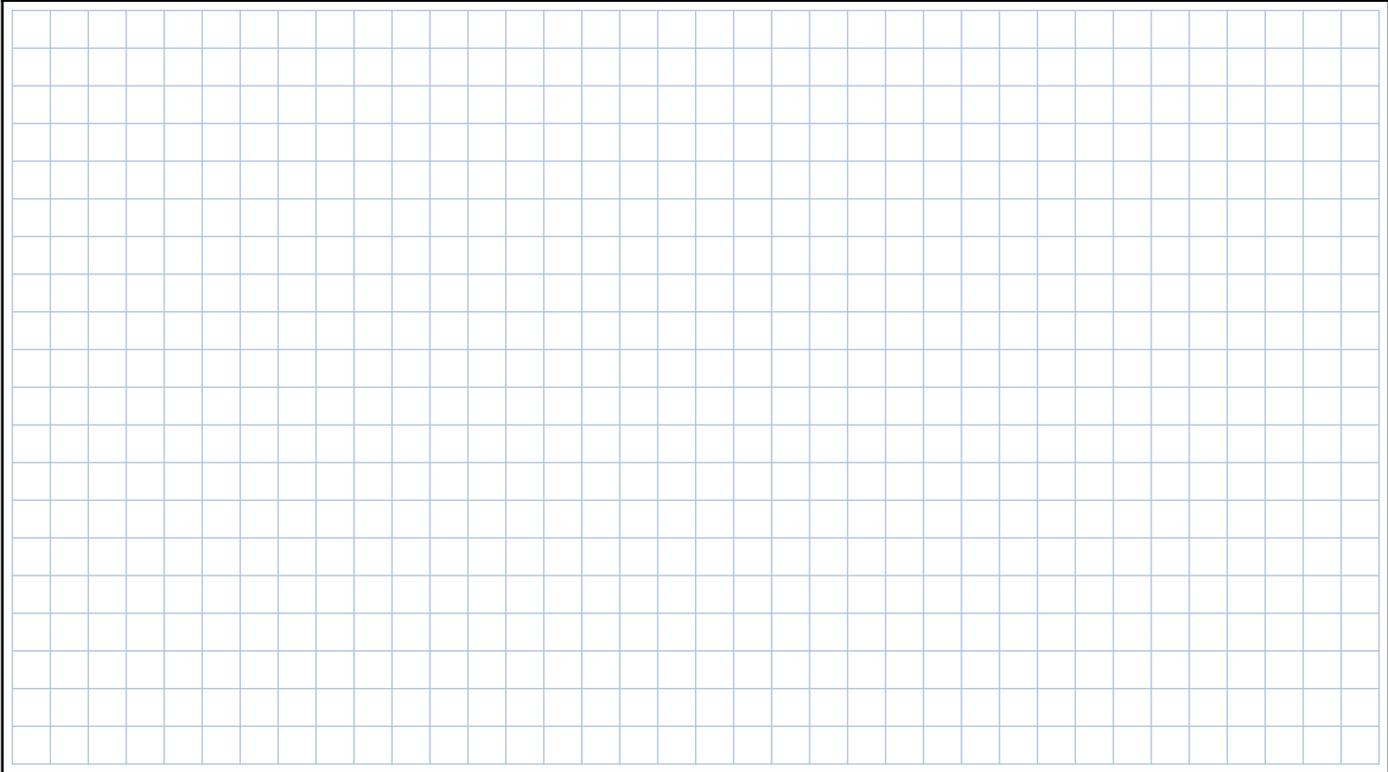
x	$-\infty$	$+\infty$

$\mathcal{S}_5 = \dots\dots\dots$



$(I_6) \quad x^2 \leq 16$

- 0 0.25 0.5 0.75 1 1.25 1.5 1.75 2 2.25 2.5 **Réservé**
- 2.75 3 3.25 3.5 3.75 4



x	$-\infty$	$+\infty$

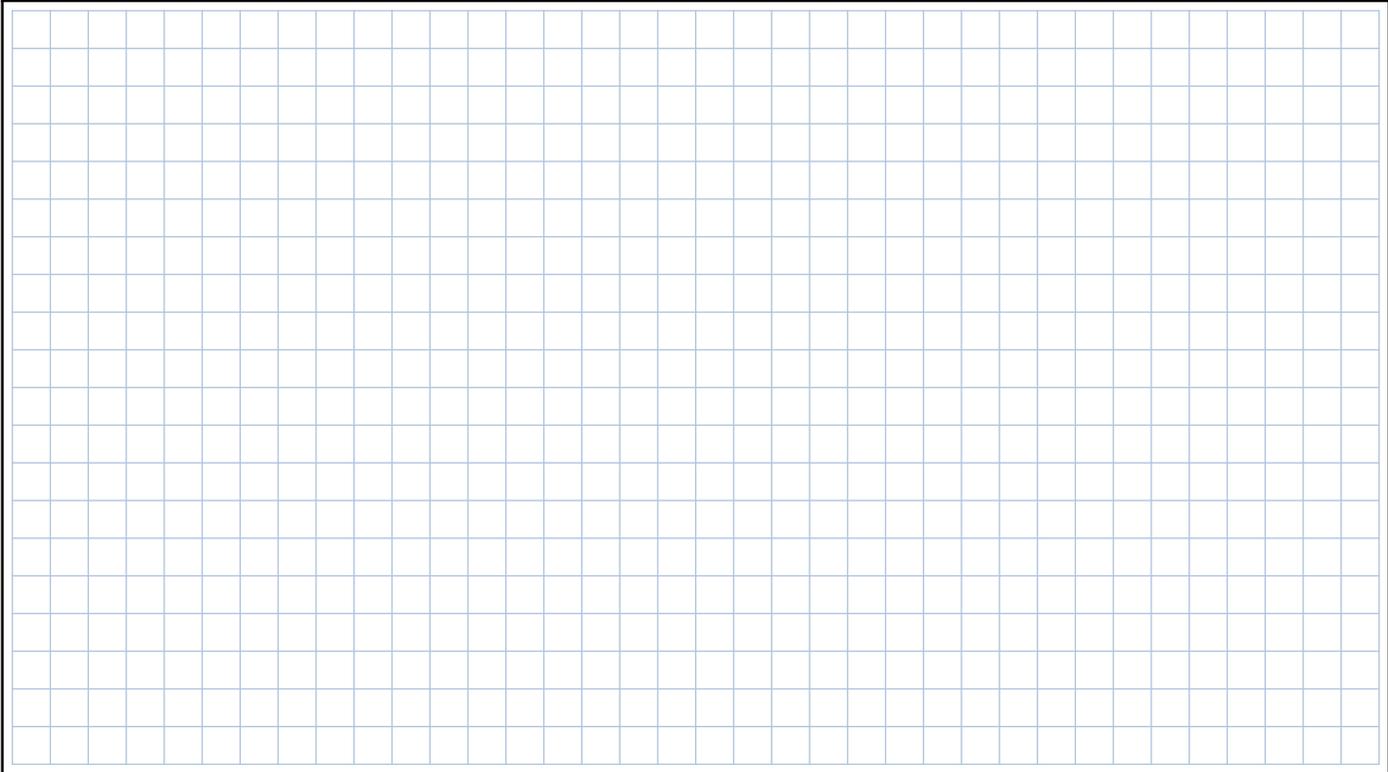
$\mathcal{S}_6 = \dots\dots\dots$



Bonus (hors barême)

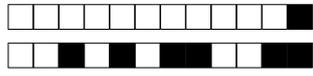
$$(I_7) \quad \frac{(-7x + 1)}{(7x - 3)^2} \geq 0$$

- 0 0.25 0.5 0.75 1 1.25 1.5 1.75 2 2.25 2.5 Réserve
 2.75 3 3.25 3.5 3.75 4



x	$-\infty$	$+\infty$

$\mathcal{S}_7 = \dots\dots\dots$



BROUILLON

Vu

Réservé

