

Inéquations

1) Dans chaque cas, vérifie si le nombre proposé est solution de l'inéquation comme dans l'exemple a)

a) Le nombre 1 est-il solution de l'inéquation $7x - 3 \leq 4x - 1$? D'une part $7 \times 1 - 3 = 7 - 3 = 4$ D'autre part $4 \times 1 - 1 = 4 - 1 = 3$ Or $4 > 3$, donc 1 n'est pas solution.	b) Le nombre -1 est-il solution de l'inéquation $-9x + 5 \geq -4x + 9$? D'une part D'autre part Or, donc
c) Le nombre 2 est-il solution de l'inéquation $6x + 4 > 3x + 7$? D'une part D'autre part Or, donc	d) Le nombre -7 est-il solution de l'inéquation $-9x + 11 < -10x + 4$? D'une part D'autre part Or, donc

2) Résoudre les inéquations suivantes, représenter l'ensemble des solutions S sur une droite graduée, puis noter l'ensemble S des solutions sous la forme d'un intervalle.

a) $-6x > 18$ S =	b) $3x + 2 \leq 29$ S =
c) $-4y + 55 < 11$ S =	d) $5x + 3 \geq 7x - 9$ S =