

Signes, inéquations

NOM et PRENOM : *Il faut tout justifier et expliquer!*

1. Etudiez le signe des expressions suivantes :

a. $y = -4x + 7$

b. $y = 4x^2 - 9x + 5$

2. Résolvez les inéquations suivantes :

a. $2x - 8 \geq 3(5x - 2)$

b. $-5x^2 + 31x - 44 \leq 0$

c. $-2x - 1 < 5x + 3 \leq -2x + 17$

d. $(x^2 - 2x)(x^2 - 3x + 2)(-x + 3) > 0$

e. $\frac{(4x^2 + 9x + 2)(x^2 - 1)}{(x^2 + x + 3)(x - 2)} \geq 0$