

## Et encore quelques inéquations à résoudre...

### Série 1

---

a)  $-2x + 1 \geq 0$

b)  $(x + 1)(3 - 2x) < 0$

c)  $4x^2 + 12x + 9 < 0$

d)  $x^2 - 1 < 0$

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

f)  $x^2 \leq 5$

g)  $9x^3 - 4x < 0$

h)  $x(x - 7) < 0$

i)  $-x^2 < 0$

j)  $(x + 8) \geq (x - 3)$

k)  $\frac{7-4x}{x+3} < 0$

l)  $\frac{1-5x}{2} - \frac{10-10x}{5} \geq 1$

m)  $\frac{(4-3x)(-x^2+2x-6)}{3x(x^2-4x)} \leq 0$

n)  $28x - 4x^2 > 49$

o)  $\frac{x-3}{x^2-4} + \frac{x}{x-2} \geq \frac{x-1}{x+2}$

## Série 2

---

a)  $-2x - 1 < 0$

b)  $(x - 1)(3 - 2x) \leq 0$

c)  $x^2 - 16 \geq 0$

d)  $4x^2 + 12x < -9$

e)  $(2x + 3)(x + 1) \geq (x - 5)(x + 1)$

f)  $9x^3 - 16x < 0$

g)  $x^2 \leq 16$

h)  $x < \frac{1}{x-7}$

i)  $-x^2 \geq 0$

j)  $(x + 8) \geq (2x + 3)$

k)  $\frac{7x-4}{x+3} < 1$

l)  $\frac{(4+3x)(-x^2+2x-6)}{3x^2-12x} > 0$

m)  $28x - 4x^2 < 49$

n)  $\frac{2x^2-6x+4}{6-x-x^2} > 0$

Bon travail !