

TD

RESOLUTION D'INEQUATIONS

Liste des inéquations à résoudre :

a) $x - 2 > -6$

b) $5x + 2 \leq 3$

c) $-3x + 1 \leq 0$

d) $-2x + 11 > 5x + 31$

e) $4(x - 3) - 2x + 4 < 7x + 5$

f) $\frac{2}{3}x < 1 - \frac{5}{3}x$

g) $\frac{x}{2} + \frac{x}{3} \leq -\frac{x-1}{4} + \frac{1}{5}$

h) $\frac{x-3}{5} \geq \frac{4+5x}{3}$

i) $\frac{2x-7}{2} - \frac{x+3}{4} \geq \frac{3x-1}{3}$

j) $3 - \frac{2x}{5} + \frac{7}{2} < 5 - 3x + \frac{x}{6}$

k) $\frac{x-3}{4} + \frac{2x-5}{3} < 1 - 3x$

l) $\frac{8x-6}{3} - \frac{7x-5}{2} < 2 - \frac{3x+7}{4}$

Pour chaque inéquation :

- 1) Résoudre algébriquement l'inéquation et représenter graphiquement les solutions.
- 2) Utiliser le logiciel Archimède pour résoudre l'inéquation inscrite sur la feuille d'énoncé et noter le résultat .
- 3) Si les deux résultats sont identiques, passer à l'inéquation suivante.
Sinon rechercher votre erreur, rectifier et recommencer, en vert, le calcul à partir de cette étape (ne pas utiliser d'effaceur).