

NOM :

Prénom :

Classe :

DATE :

Expl. les savoirs et les procéd. : / 00

Appliquer une procéd. : / 38

Résoudre un problème : / 00

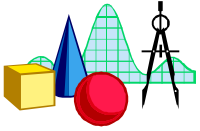
Communication des résultats : / 02

TOTAL : / 40

Mathématique – 3^{ème} année

CONTRÔLE N°

Inéquations du premier degré



1. Résous dans R les inéquations suivantes (droites graduées et ensembles de solutions) :

/30 C₂

a) $3x - 8 > 10$

b) $x + 3(2x - 3) \leq -5$

c) $-3x + 7 < -6$

d) $\frac{x}{2} - 4 + \frac{x}{3} \geq 7 + \frac{5x}{6}$

e) $\frac{x-2}{3} - \frac{5x-36}{4} < \frac{12-x}{2} - 1$

f) $3(2x - 5) - 2(3x - 2) \geq -11$

2. Les nombres suivants sont-ils solutions de l'inéquation

/3 C₂

$$3x - 2 \leq 2x + 1 ?$$

-3	OUI - NON
3	OUI - NON
4	OUI - NON

3. Soit l'inéquation $x + 3 < 4$.

/2 C₂

Parmi les cinq propositions suivantes, coche celle qui donne les solutions de cette inéquation dans IR.

- les réels strictement plus petits que -1
- les réels strictement plus grands que -1
- les réels strictement plus petits que 1
- les réels plus petits ou égaux à 1
- les réels strictement plus grands que 1

4.

/3 C₂

▪ Les inéquations suivantes sont-elles équivalentes ?

Dans le premier cas, justifie ta réponse.

Inéquation A	Inéquation B	Sont-elles équivalentes ?
$-3x > 6$	$x > -2$	OUI - NON Parce que :

Inéquation A	Inéquation B	Sont-elles équivalentes ?
$7x < 3$	$x < -4$	OUI - NON