1STD2A Exercice inéquations

On considère le programme de calcul :

- choisir un nombre
- doubler ce nombre et lui ajouter 1 : on obtient le premier résultat
- soustraire 3 au nombre de départ : c’est le deuxième résultat
- diviser le premier résultat par le deuxième : on obtient le résultat final

1) a) Quel résultat obtient-on si le nombre de départ est 2 ? Et si c'est 3 ?
   b) Peut-on obtenir un résultat qui soit positif ?
   c) Cherchez s'il est possible que le résultat soit 0.

1STD2A Exercice inéquations

On considère le programme de calcul :

- choisir un nombre
- doubler ce nombre et lui ajouter 1 : on obtient le premier résultat
- soustraire 3 au nombre de départ : c’est le deuxième résultat
- diviser le premier résultat par le deuxième : on obtient le résultat final

1) a) Quel résultat obtient-on si le nombre de départ est 2 ? Et si c'est 3 ?
   b) Peut-on obtenir un résultat qui soit positif ?
   c) Cherchez s'il est possible que le résultat soit 0.

1STD2A Exercice inéquations

On considère le programme de calcul :

- choisir un nombre
- doubler ce nombre et lui ajouter 1 : on obtient le premier résultat
- soustraire 3 au nombre de départ : c’est le deuxième résultat
- diviser le premier résultat par le deuxième : on obtient le résultat final

1) a) Quel résultat obtient-on si le nombre de départ est 2 ? Et si c'est 3 ?
   b) Peut-on obtenir un résultat qui soit positif ?
   c) Cherchez s'il est possible que le résultat soit 0.

1STD2A Exercice inéquations

On considère le programme de calcul :

- choisir un nombre
- doubler ce nombre et lui ajouter 1 : on obtient le premier résultat
- soustraire 3 au nombre de départ : c’est le deuxième résultat
- diviser le premier résultat par le deuxième : on obtient le résultat final

1) a) Quel résultat obtient-on si le nombre de départ est 2 ? Et si c'est 3 ?
   b) Peut-on obtenir un résultat qui soit positif ?
   c) Cherchez s'il est possible que le résultat soit 0.

fiche prof :

première question en autonomie

suite :

2) au moins un élève aura sans doute trouvé la solution x=-1/2

Y a-t-il d'autres façon d'obtenir 0 ? Comment chercher TOUTES les valeurs de départ pour lesquelles on obtient 0 ?

→ écrire le résultat en fonction de *x* (2x+1)/(x-3) (rappeler si ce n'est pas déjà fait que 3 s'appelle une val interdite)

→ résoudre l'équation produit

3) cherchez TOUTES les valeurs de départ pour lesquelles on obtient un résultat positif

→ il faut encore utiliser l'expression factorisée et faire un tableau de signe.

→ tous les élèves font les tableaux de signe de 2x+1 et de x-3 séparément

→ ils cherchent à en déduire le signe du quotient.

→ lors de la correction : présentation sous forme de tableau de signe à 4 lignes.