



## TD n°2 - Troisième

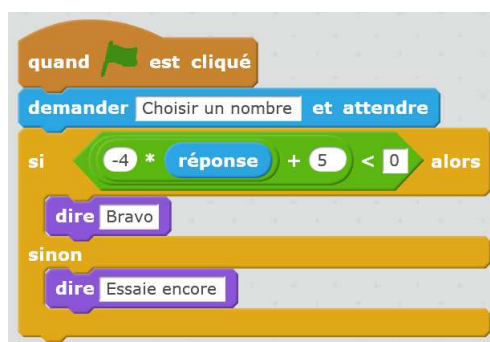
### Inéquations au brevet

#### Exercice 1. Polynésie Juin 2017

On considère le programme de calcul suivant :


- Choisir un nombre ;
- Le multiplier par  $-4$  ;
- Ajouter 5 au résultat.

1. Vérifier que lorsque l'on choisit  $-2$  avec ce programme, on obtient 13.
2. Quel nombre faut-il choisir au départ pour obtenir  $-3$  ?
3. Salomé fait exécuter le script suivant :



3. a. Quelle sera la réponse du lutin si elle choisit le nombre 12 ?
3. b. Quelle sera la réponse du lutin si elle choisit le nombre -5 ?
3. c. Le programme de calcul ci-dessus peut se traduire par l'expression littérale  $-4x + 5$  avec  $x$  représentant le nombre choisi. Résoudre l'inéquation suivante :  $-4x + 5 < 0$ .
3. d. À quelle condition, portant sur le nombre choisi, est-on certain que la réponse du lutin sera « Bravo » ?

#### Réponses

 Le corrigé détaillé sur [www.math93.com](http://www.math93.com)