RACINES D'UN TRINOME



On souhaite résoudre l'équation du type où *a*, *b* et *c* sont des nombres réels donnés et *a* est non nul.

1) Compléter l'algorithme suivant écrit en langage naturel :

|  |
| --- |
| **Langage naturel** |
| b2 – 4 x a x c ← d  Si d < 0  Alors … |

2) À l'aide d'une calculatrice ou d'un logiciel, tester un programme traduisant cet algorithme pour résoudre les équations suivantes :

a) b) c)

3) a) Tester ce programme avec les valeurs *a* = 0, *b* = 4 et *c* = 2. Que constate-t-on ? Expliquer pourquoi cet affichage était prévisible.

b) Compléter et adapter le programme en conséquence de manière à pouvoir traiter les situations où le coefficient *a* est nul.



Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

[*www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales*](http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales)