

Exercice noté #2

Écrire un programme en Python qui calcule les solutions d'un polynôme du deuxième degré

$$ax^2 + bx + c = 0$$

Les polynômes peuvent avoir 2, 1 ou ne pas avoir de solutions réelles. Les solutions peuvent être calculées en utilisant la formule suivante :

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

Affichez les solutions des 3 polynômes :

1. $a = 2, b = 5, c = 2$
2. $a = 1, b = 2, c = 1$
3. $a = 2, b = 2, c = 2$

Votre programme doit être complet, avec des commentaires indiquant le nom du fichier, l'auteur (votre nom), la date de création, ainsi qu'une brève description de l'utilité du programme. Il doit également contenir des commentaires expliquant la signification de chaque variable et constante, ainsi que le fonctionnement du programme (informations utiles uniquement).