

Evaluation diagnostique





Question 1 :

Parmi les équations suivantes, laquelle n'est pas une équation du second degré ?

a) $x^2 - 3x = 2$

b) $3x + 5 = 0$

c) $2x^2 + 3x - 4 = 0$

d) $4x^2 - 1 = 0$



Question 2 :

Kevin doit résoudre l'équation :

$$-x^2 + 3x - 1 = 0$$

Il demande à son camarade Théo quelle est la valeur du coefficient a. Que doit lui répondre Théo ?

- a) 0
- b) 3
- c) 1
- d) -1

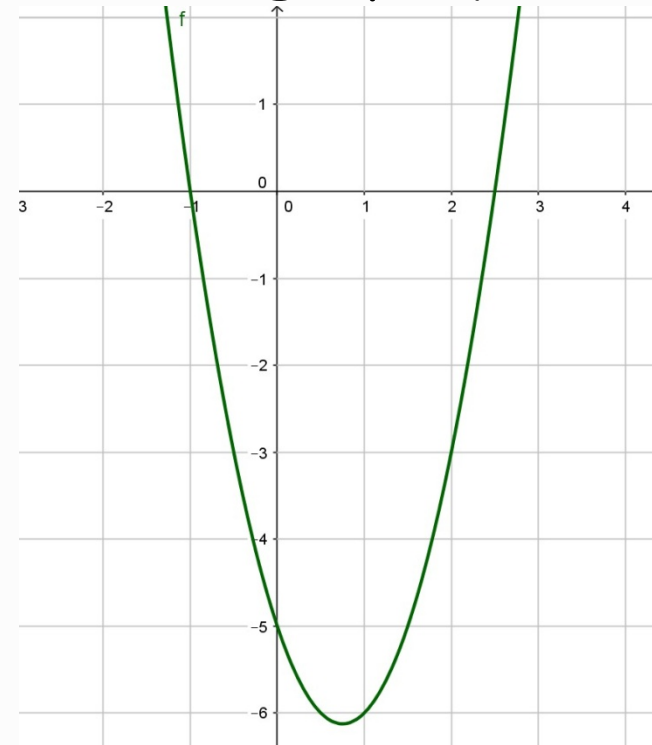


Question 3 :

Quelles sont les solutions proposées par Alexandre lors de sa résolution graphique de l'équation :

$$2x^2 - 3x + 5 = 0 ?$$

- a) -5
- b) -1 et 2,5
- c) 2 et -3
- d) -3 et 5



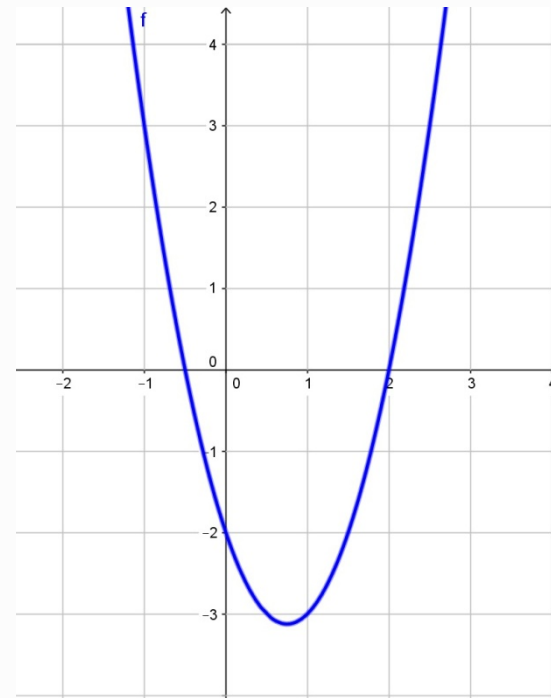


Question 4 :

Dans cette situation, comment est le discriminant delta ?

Rappel : $\Delta = b^2 - 4ac$

- a) Positif
- b) Nul
- c) Négatif
- d) On ne peut pas savoir





Réponses

- Q1: b) C'est une équation du 1^{er} degré.
- Q2 : d) -1 est le coefficient a.
- Q3 : b) -1 et 2,5 abscisses des points d'intersection avec l'axe des abscisses.
- Q4 : a) Delta est positif, il y a deux solutions.