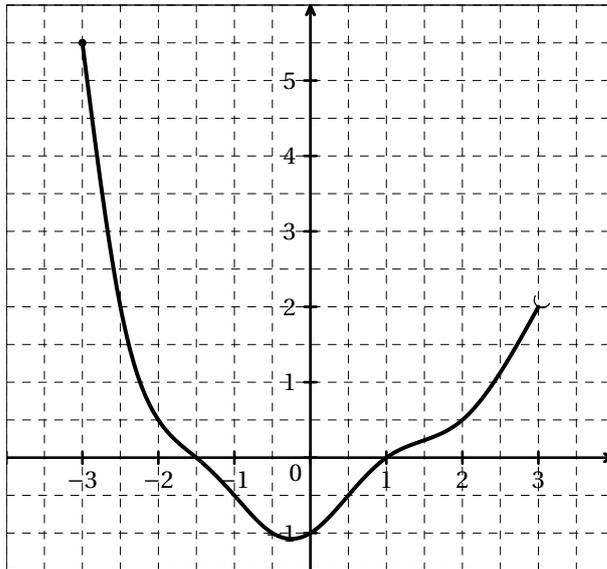


Test N° 2 : Généralités sur les fonctions

I



1. Déterminer l'ensemble de définition de f .
2. Déterminer les images par f de -3 et 1 .
3. $f(0) =$
4. $f(0.5) =$
5. Déterminer les antécédents éventuels de $0,5$ et 2 par f .
6. Résoudre $f(x) = -1$
7. Résoudre $f(x) \geq 0,5$.
8. Résoudre $f(x) \leq -0,5$.
9. Dessiner le tableau de signe de f .
10. Combien $0,8$ a-t-il d'antécédents ?
11. Combien $-1,5$ a-t-il d'antécédents ?
12. Soit $k \in \mathbb{R}$. Donner une règle générale pour le nombre d'antécédents de k .

II Développer les expressions suivantes.

$$A = (x + 3y)^2$$

$$B = (2 - 5y)^2$$

$$C = (3z + 4a)(3z - 4a)$$

III Résoudre en factorisant :

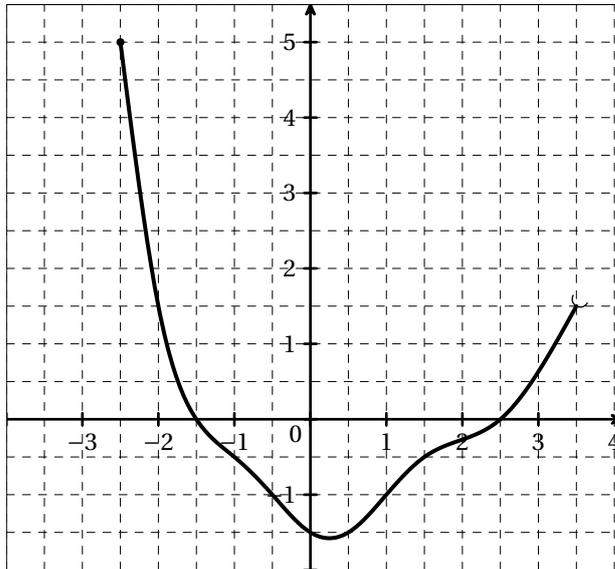
$$(E_1) : 4x^2 - 9 = 0$$

$$(E_2) : 3x^2 - x = 0$$

$$(E_3) : (2x - 3)^2 - x(2x - 3) = 0$$

Test N° 2 : Généralités sur les fonctions

I



1. Déterminer l'ensemble de définition de f .
2. Déterminer les images par f de -2 et 1 .
3. $f(0) =$
4. $f(1) =$
5. Déterminer les antécédents éventuels de $0,5$ et 2 par f .
6. Résoudre $f(x) = -1$
7. Résoudre $f(x) \geq -0,5$.
8. Résoudre $f(x) < -1$.
9. Dessiner le tableau de signe de f .
10. Combien $0,8$ a-t-il d'antécédents ?
11. Combien 3 , a-t-il d'antécédents ?
12. Soit $k \in \mathbb{R}$. Donner une règle générale pour le nombre d'antécédents de k .

II Développer les expressions suivantes.

$$A = (x + 2y)^2$$

$$B = (2 - 3y)^2$$

$$C = (3z + 3a)(3z - 3a)$$

III Résoudre en factorisant :

$$(E_1) : 4x^2 - 16 = 0$$

$$(E_2) : 2x^2 - 3x = 0$$

$$(E_3) : (2x - 1)^2 - x(2x - 1) = 0$$