

feuille d'exercice n°4

u-22

Exercice 1 Soit $f(x) = -2x^2 + 7x - 3$

- (1) calculer $f(3)$
- (2) Déterminer f
- (3) Résoudre $f(x) = 0$

Exercice 2 Nombre que la fonction $g(x) = \frac{5x}{x^2+5}$

est impaire. Que peut-on en déduire sur son graphe.

Exercice 3 Résoudre

- | | |
|----------------------------|-----------------------------------|
| (a) $x^2 = 25$ | (k) $20x = 7x + \frac{3}{4}x + 7$ |
| (b) $x^2 = 7$ | (l) $10x = 5x + 5x + 3$ |
| (c) $x^2 = -1$ | (m) $6x = 2(3x+1)$ |
| (d) $4x^2 = 9$ | |
| (e) $2x + 3 = 0$ | |
| (f) $2x + 3x = 0$ | |
| (h) $2x = 3x + 5$ | |
| (i) $\frac{2}{3}x = 5$ | |
| (j) $\frac{4}{3}x - 1 = 7$ | |

Exercice 4 Calculer

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{2} ; 2^3 ; 3^2$$