

exercice 1

$$a) 3x^2 + 3 = 30$$

$$3x^2 = 27$$

$$x^2 = 9$$

$$x = \sqrt{9} \text{ ou } -\sqrt{9}$$

$$x = 3 \text{ ou } -3$$

$$b) 2x^2 - 3x + 4$$

$$f(4) = 2 \times 4^2 - 3 \times 4 + 4$$

$$= 24$$

$$c) (x-3)(x+4)$$

$$x^2 + 4x - 3x - 12$$

$$x^2 + x - 12$$

exercice 2

$$a) u_1 = 4 \times \left| \frac{1}{5} \right|^1 = 4 \times \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$$

$$u_2 = 4 \times \left| \frac{1}{5} \right|^2 = 4 \times \frac{1}{25} = \frac{4}{25}$$

$$b) u(n+1) = \frac{1}{5} \times u_n$$

Exercices à rendre pour le : 12 Mai

Exercice 1

- a. Résoudre, dans \mathbb{R} , $3x^2 + 3 = 30$
- b. Soit $f(x) = 2x^2 - 3x + 4$. Calculer l'image de 4 par la fonction f .
- c. Développer et réduire : $(x - 3)(x + 4)$

Exercice 2

Soit (u_n) une suite géométrique de premier terme $u_0 = 4$ et $q = \frac{1}{5}$

- a. Calculer u_1 et u_2 .
 - b. Donner la relation de récurrence de la suite (u_n) .
-