

Correction :

Exercice automatisme :

1) $3x+2=0$

$$3x = -2$$

$$x = \frac{-2}{3}$$

2) $f(-2) = 3 \times (-2)^2 - (-2) + 1$

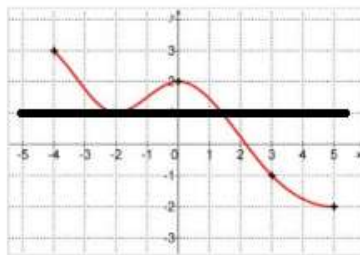
$$f(-2) = 3 \times 4 + 2 + 1$$

$$f(-2) = 15$$

Donc la bonne réponse est la c.

3)

Donc il y a 2 solutions.



Exercice 1 :

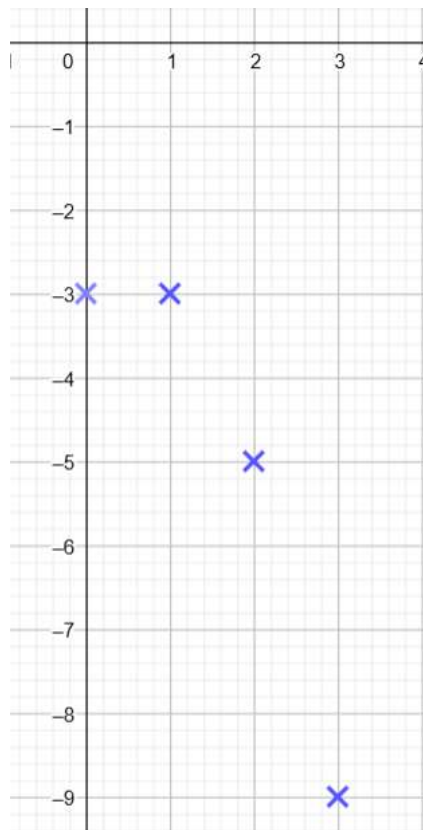
a) $u_0 = -0^2 + 0 - 3 = -3$

$$u_1 = -1^2 + 1 - 3 = -3$$

$$u_2 = -2^2 + 2 - 3 = -5$$

$$u_3 = -3^2 + 3 - 3 = -9$$

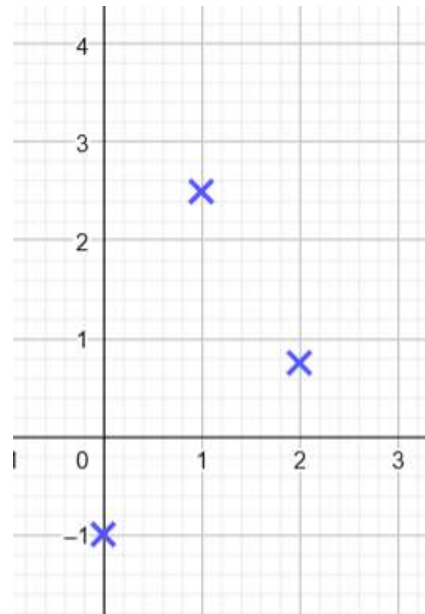
c) La suite est décroissante.



Exercice 2 :

a) $v_1 = -0,5 \times (-1) + 2 = 2,5$
 $v_2 = -0,5 \times 2,5 + 2 = 0,75$

c) Elle n'a pas un seul sens de variation.

**Exercice 3 :**

1) En 2001 : $53 + 10 = 63$
 En 2002 : $63 + 10 = 73$

2a) u_0 correspond à la largeur de la plage l'année 2000. Donc $u_0 = 53$.

2b) u_1 correspond à la largeur de la plage l'année 2001 donc $u_1 = 63$.
 u_2 correspond à la largeur de la plage l'année 2002 donc $u_2 = 73$.

2c) u_{10} est la largeur de la plage l'année 2010.

3) $u_{n+1} = u_n + 10$

4) Comme on ajoute 10 à chaque étape, la suite est croissante.

5) $= B2 + 10$

Autre formule beaucoup plus compliqué qui est valide aussi : $= B2 + A3 * 10$