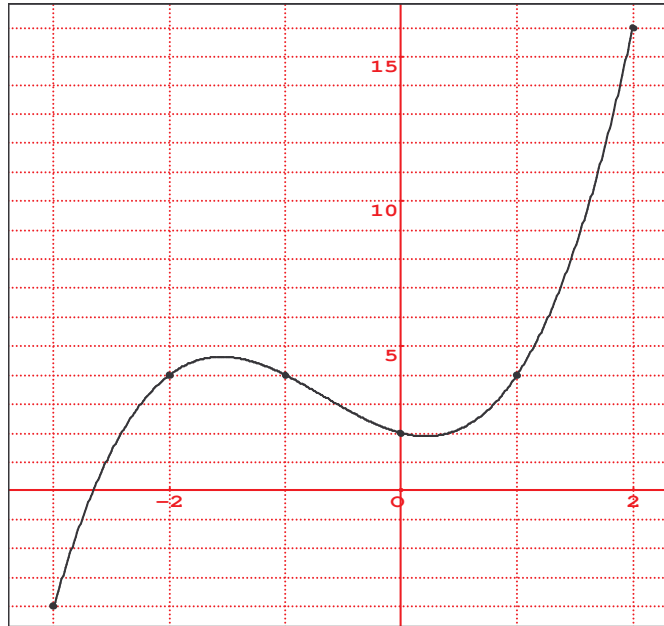


**Exercice n° 1 – 7 points**

La représentation graphique de la fonction  $f$  définie sur l'intervalle  $[-3 ; 2]$  est donnée :



1. Déterminer graphiquement les images de  $-2$  ;  $-1$  ;  $0$  et  $\frac{3}{2}$  :
2. Déterminer graphiquement les éventuels antécédents de  $-4$  ;  $0$  ;  $2$  et  $4$ .
3. Dresser le tableau de variations de  $f$ .

**Exercice n° 2 – 3 points**

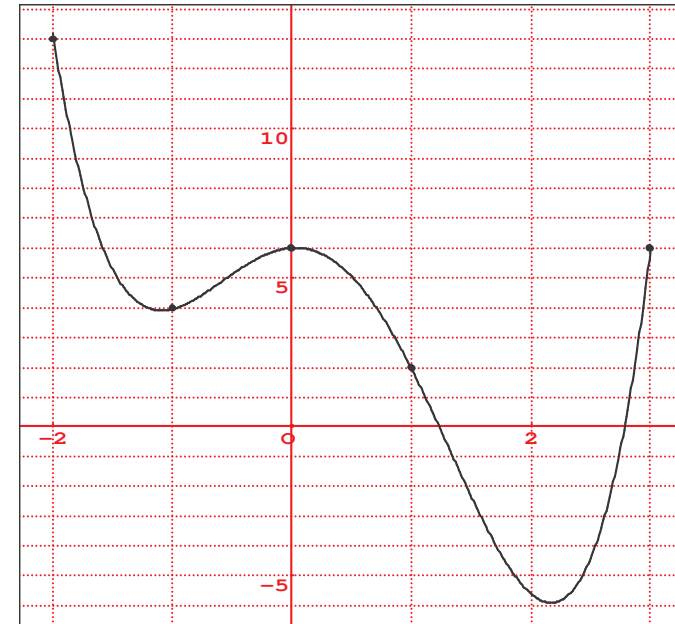
On considère la fonction  $f$  définie sur  $[-2 ; 5]$  par  $f(x) = -2x^2 + 3x - 5$ .

Calculer les images, si elles existent, des nombres suivants :

$$-3 \ ; \ -1 \ ; \ 0 \ ; \ \frac{2}{3} \ ; \ 3 \ \text{et} \ 5.$$

**Exercice n° 1 – 7 points**

La représentation graphique de la fonction  $g$  définie sur l'intervalle  $[-2 ; 3]$  est donnée :



4. Déterminer graphiquement les images de  $-2$  ;  $-1$  ;  $0$  et  $\frac{3}{2}$  :
5. Déterminer graphiquement les éventuels antécédents de  $0$  ;  $2$  et  $6$ .
6. Dresser le tableau de variations de  $f$ .

**Exercice n° 2 – 3 points**

On considère la fonction  $f$  définie sur  $[-3 ; 4]$  par  $f(x) = 3x^2 - 2x + 4$ .

Calculer les images, si elles existent, des nombres suivants :

$$-3 \ ; \ -1 \ ; \ 0 \ ; \ \frac{2}{3} \ ; \ 3 \ \text{et} \ 5.$$