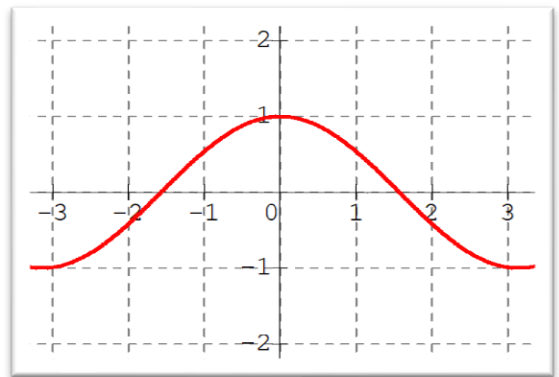
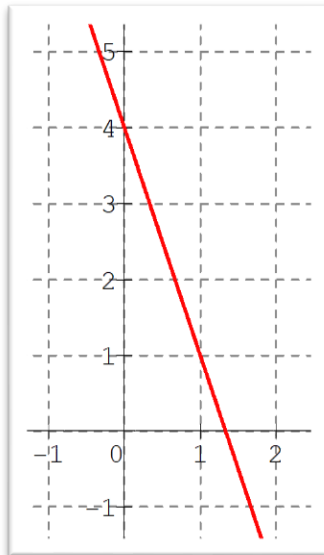
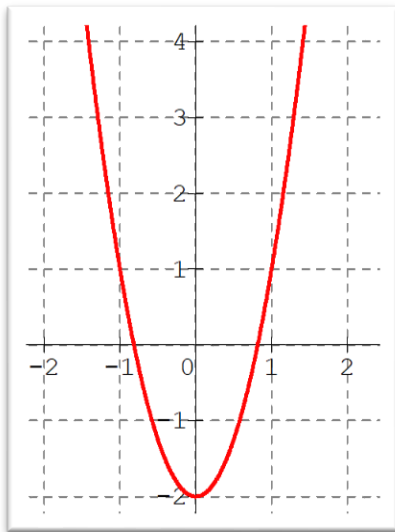


**Parmi les fonctions ci-dessous, lesquelles sont paires :**

Une fonction, définie sur un intervalle  $I$ , est paire lorsque, pour tout nombre  $x \in I$ ,  

$$f(-x) = f(x).$$

La courbe représentative de la fonction  $f$  admet alors  $(Oy)$  pour axe de symétrie.



Pour tout nombre  $x$ ,  $f(x) = 4x^4 - 3$

Pour tout nombre  $x$ ,  $g(x) = 2 - x^3$

Pour tout nombre  $x$  non nul,  $h(x) = \frac{3x^3 + x^5}{2x}$

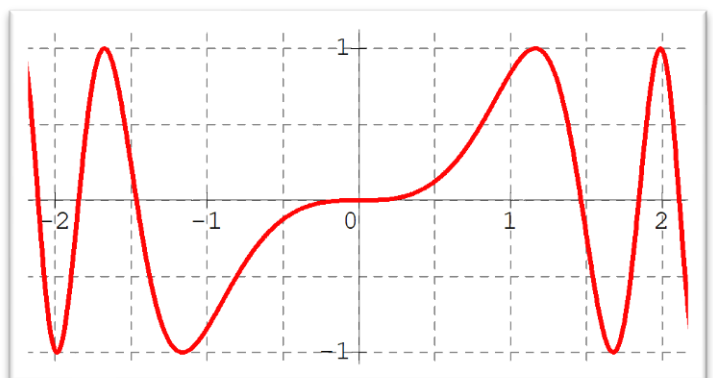
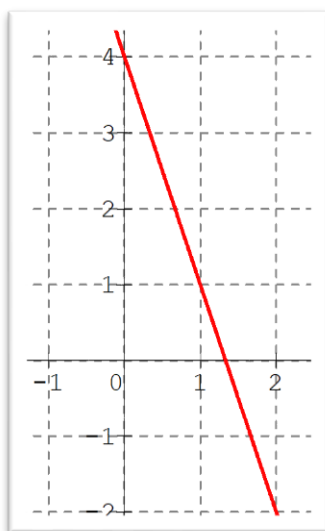
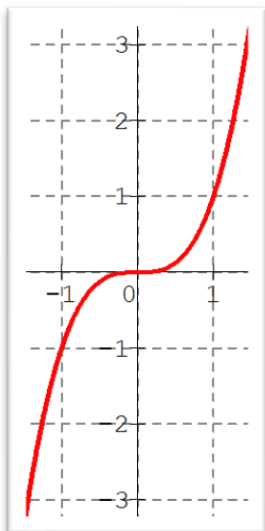
Pour tout nombre  $x \in [-1; 1]$ ,  $k(x) = \sqrt{1 - x^2}$

**Parmi les fonctions ci-dessous, lesquelles sont impaires :**

Une fonction, définie sur un intervalle  $I$ , est impaire lorsque, pour tout nombre  $x \in I$ ,  

$$f(-x) = -f(x).$$

La courbe représentative de la fonction  $f$  admet alors  $O$  pour centre de symétrie.



Pour tout nombre  $x$ ,  $f(x) = 4x^4 + x - 3$

Pour tout nombre  $x$ ,  $g(x) = 2x - x^3$

Pour tout nombre  $x$  non nul,  $h(x) = \frac{3x^3 + x^5}{2}$

Pour tout nombre  $x \in [-1; 1]$ ,  $k(x) = \sqrt{1 - x^2}$