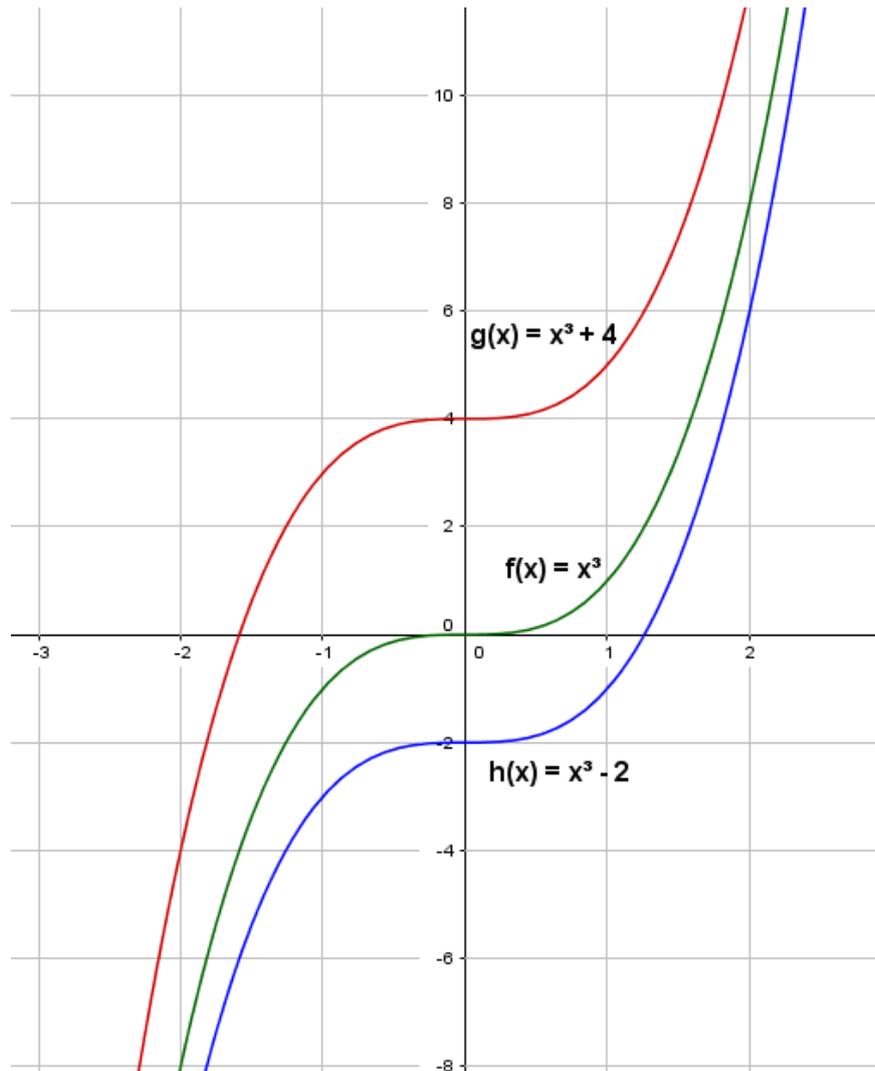




En Mathématiques, il existe des fonctions de références. A partir de la connaissance de leurs propriétés, on peut déduire celles de quantité d'autres fonctions.

Parmi les fonctions de références, il y a la fonction carrée $f: x \longmapsto x^2$

Addition d'une constante à une fonction de référence



Lorsque l'on additionne une constante k à une fonction f , celle-ci subit un

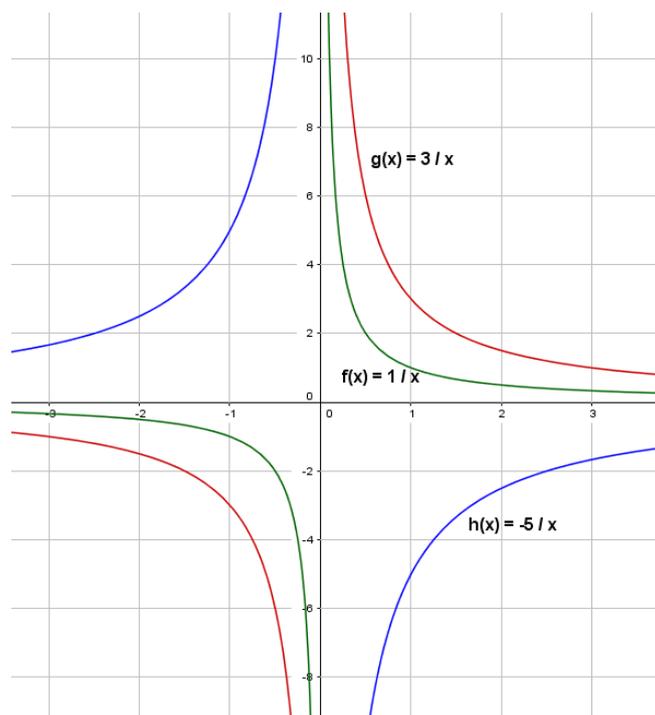
..... :

- vers le si $k > 0$;
- vers le si $k < 0$;

Les variations de la fonctionmodifiées.



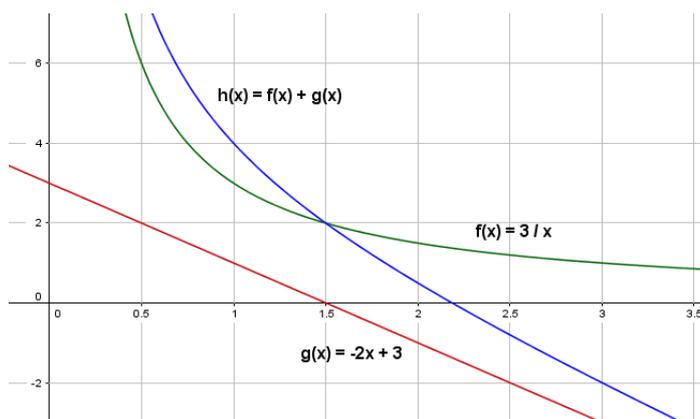
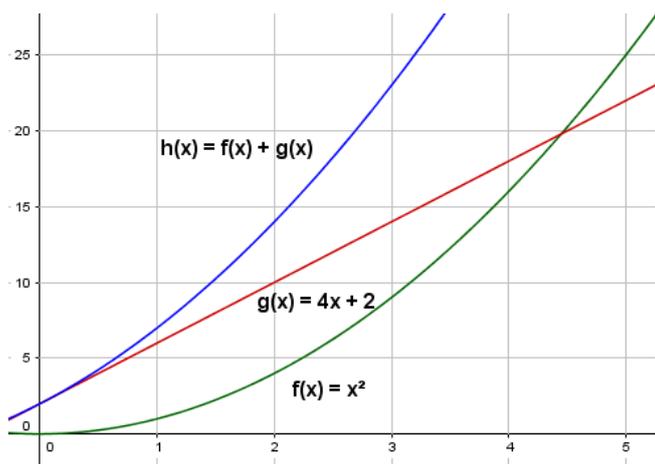
Multiplication par une constante d'une fonction de référence



Lorsqu'on multiplie une fonction f par un nombre positif, on obtient une fonction g qui

Lorsqu'on multiplie une fonction f par un nombre négatif, on obtient une fonction g qui

Addition de deux fonctions de mêmes variations



Soient f et g deux fonctions qui ont le même sens de variation sur un intervalle d'étude I :

si f et g sont sur I , alors $f + g$ est sur I ;

si f et g sont sur I , alors $f + g$ est sur I .