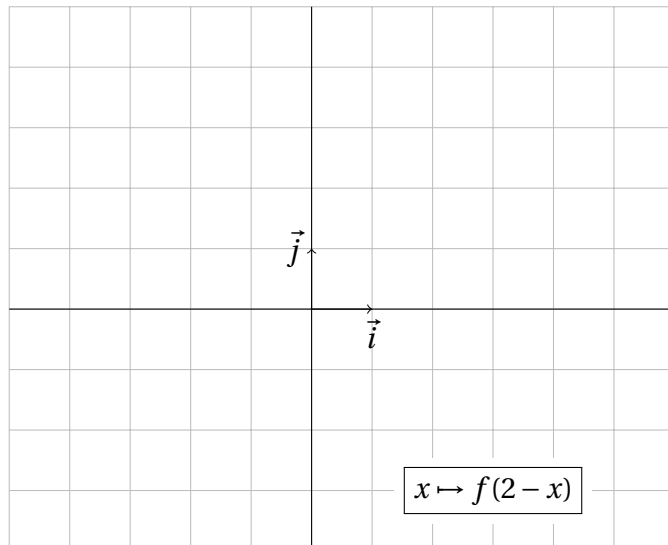
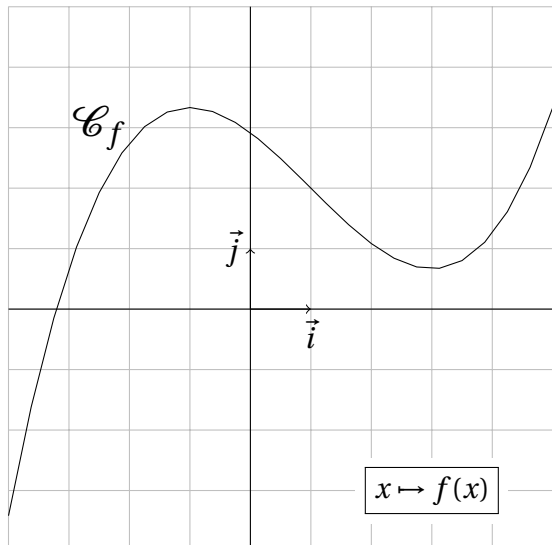
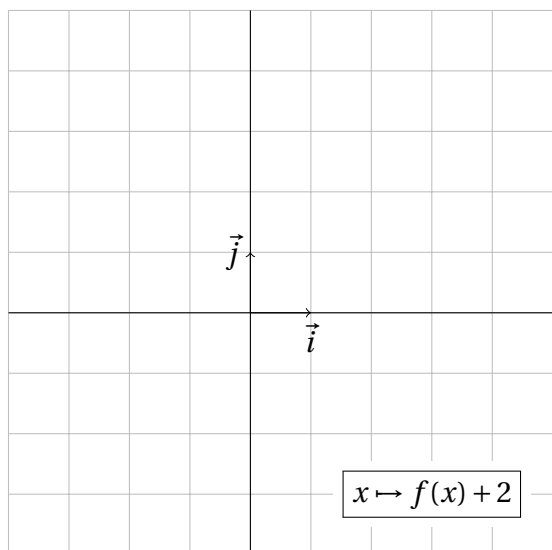


On a tracé ci-dessous la courbe d'une fonction f .

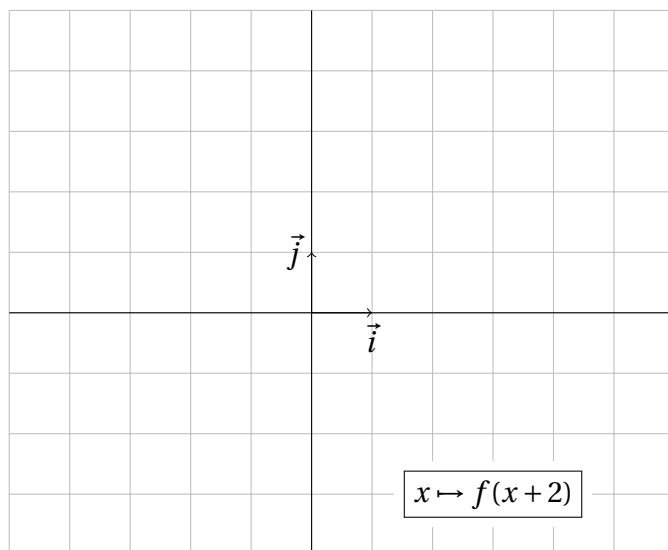
Tracer les représentations graphiques des cinq autres fonctions indiquées.



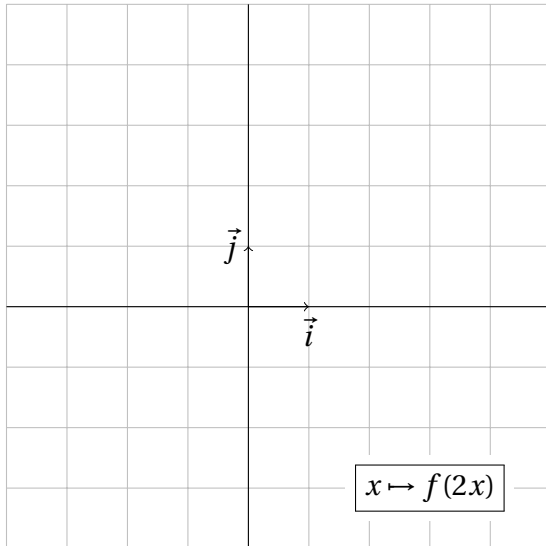
Transformation :



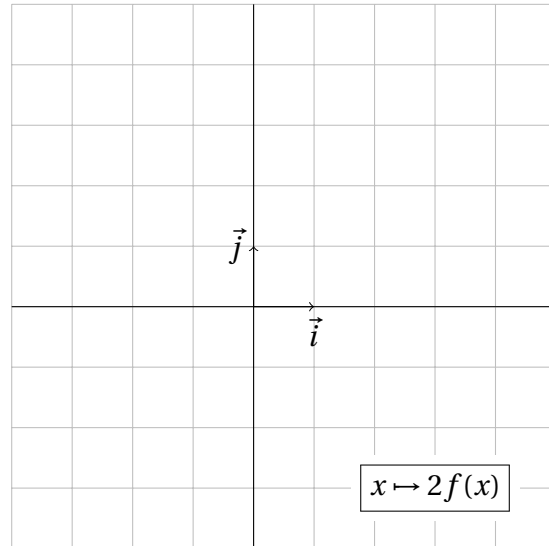
Transformation :



Transformation :



Transformation :



Transformation :

Généralisation

Étant donné un nombre réel a quelconque, indiquer comment on passe de la courbe d'une fonction f à la courbe de chacune des fonctions indiquées ci-dessous.

$x \mapsto f(x) + a$:

$x \mapsto f(x + a)$:

$x \mapsto f(a - x)$:

$x \mapsto f(ax)$:

$x \mapsto af(x)$: