

## Exercice

Dans chaque cas suivant

a) résoudre l'équation  $f(x)=0$

b) dresser le tableau de signe de  $f(x)$

c) factoriser  $f(x)$  si cela est possible

d) donner le tableau des variations de la fonction  $f(x)$

e) donner une équation de l'axe de symétrie de la courbe de la fonction  $f(x)$

f) donner les coordonnées du sommet

g) donner le point d'intersection de la courbe de la fonction  $f(x)$  avec l'axe des abscisses

h) représenter la parabole d'équation  $y=f(x)$

i) vérifier vos résultats avec Geogebra

1)  $f(x)=-3x^2+4x+2$

2)  $f(x)=3x^2+4x+2$

3)  $f(x)=3x^2+6x+3$