

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

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

3) $f(x)=2x^2-3x+\frac{9}{8}$