

# DS 2 STI

## Ex 1 : Résoudre dans $\mathbb{R}$ .

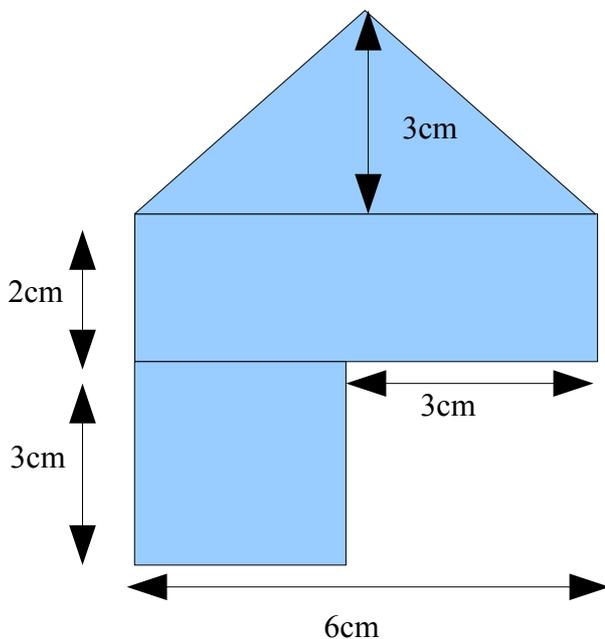
1.  $-2x^2+4x+6=0$
2.  $-2x^2+3x-2<0$ ,

## Ex 2 : Problème

Soit  $p(x)=-2x^3-x^2+13x-6$  ,

1. Calculez  $p(-3)$ . Qu'en déduire ?
2. Déterminez  $a, b$  et  $c$  tels que  $p(x)=(x+3)(ax^2+bx+c)$  .
3. Résoudre  $p(x)=0$  ,
4. Résoudre  $p(x)\geq 0$  ,

## Ex 3 : Déterminez la position du barycentre de la plaque homogène ci-dessous. Expliquez.



# DS 2 STI

## Ex 1 : Résoudre dans $\mathbb{R}$ .

1.  $-2x^2+4x+6=0$
2.  $-2x^2+3x-2<0$ ,

## Ex 2 : Problème

Soit  $p(x)=-2x^3-x^2+13x-6$  ,

1. Calculez  $p(-3)$ . Qu'en déduire ?
2. Déterminez  $a, b$  et  $c$  tels que  $p(x)=(x+3)(ax^2+bx+c)$  .
3. Résoudre  $p(x)=0$  ,
4. Résoudre  $p(x)\geq 0$  ,

## Ex 3 : Déterminez la position du barycentre de la plaque homogène ci-dessous. Expliquez.

