

DS 2 STI

Ex 1 : Résoudre dans \mathbb{R} .

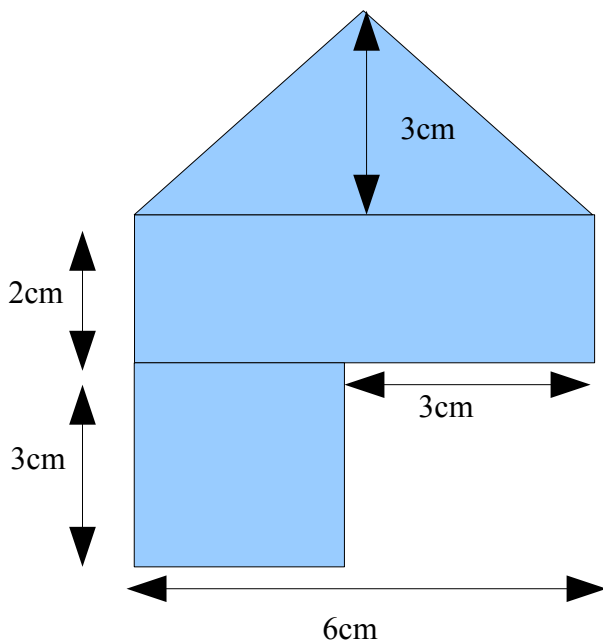
1. $-2x^2+4x+6=0$
2. $-2x^2+3x-2<0$,

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.

