

Devoir maison n°7  
Donné le 07/01/2010 – à rendre le 14/01/2010

**Exercice 1** Faire l'exercice 1 du devoir maison précédent (avec l'énoncé corrigé) s'il n'a pas déjà été rendu.

**Exercice 2** On souhaite résoudre l'équation suivante :

$$(E) \quad -2x^4 + 3x^2 - 1 = 0$$

1. Cette équation est-elle du second degré ?
2. Si l'on remplace  $x^2$  par  $X$ , par quoi doit-on remplacer  $x^4$  ?
3. En déduire que l'équation  $(E)$  peut être remplacée par une équation du second degré  $(E')$  dont l'inconnue est  $X$ .
4. Résoudre l'équation  $(E')$ .
5. Pour chaque solution  $X$  trouvée, déterminer les valeurs de  $x$  correspondantes. En déduire l'ensemble des solutions de  $(E)$ .

Devoir maison n°7  
Donné le 07/01/2010 – à rendre le 14/01/2010

**Exercice 1** Faire l'exercice 1 du devoir maison précédent (avec l'énoncé corrigé) s'il n'a pas déjà été rendu.

**Exercice 2** On souhaite résoudre l'équation suivante :

$$(E) \quad -2x^4 + 3x^2 - 1 = 0$$

1. Cette équation est-elle du second degré ?
2. Si l'on remplace  $x^2$  par  $X$ , par quoi doit-on remplacer  $x^4$  ?
3. En déduire que l'équation  $(E)$  peut être remplacée par une équation du second degré  $(E')$  dont l'inconnue est  $X$ .
4. Résoudre l'équation  $(E')$ .
5. Pour chaque solution  $X$  trouvée, déterminer les valeurs de  $x$  correspondantes. En déduire l'ensemble des solutions de  $(E)$ .