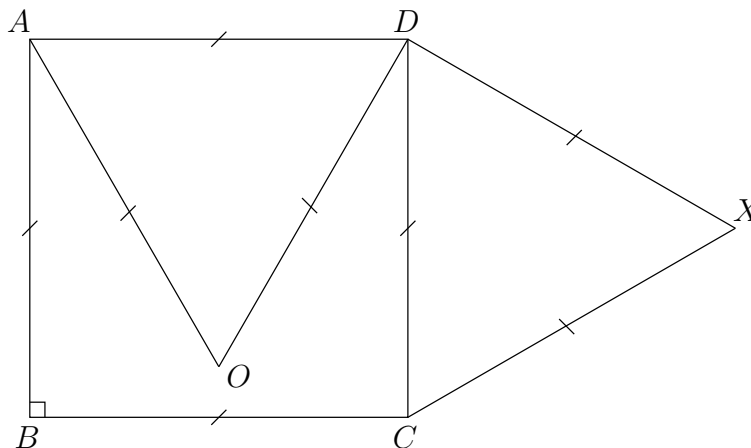


Devoir maison n°02 – mathématiques  
Donné le 20/09/2011 – à rendre le 27/09/2011

**Exercice 1 (Révision)** Présenter le tableau de variation des deux fonctions suivantes :

1.  $f(x) = -2x^2 + 8x - 2$
2.  $g(x) = 3(x - 2)(x - 5)$

**Exercice 2** On considère la figure suivante :



Démontrer que les points  $B$ ,  $O$  et  $X$  sont alignés.

Toute affirmation doit être justifiée.

En particulier ici, seul le codage permet d'affirmer certaines « évidences » géométriques.

Pour résoudre le problème, on pourra utiliser le repère  $(A; B; D)$ .