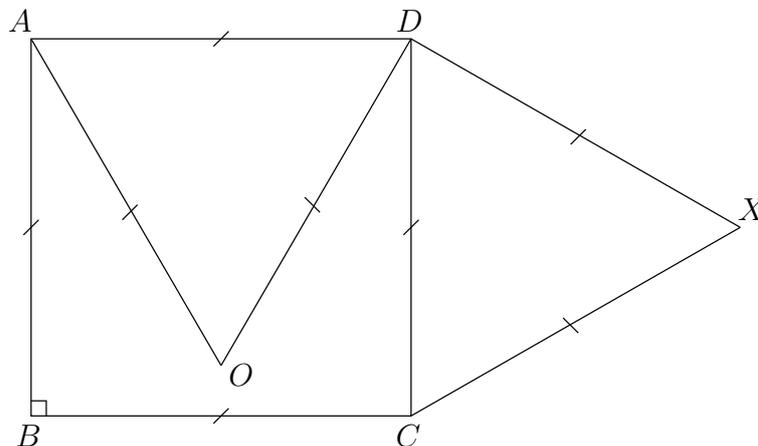


Devoir maison n°02 – mathématiques
Donné le 20/09/2011 – à rendre le 27/09/2011

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 $(A; B; D)$.