

Devoir à la maison n°7  
Pour le mardi 11 janvier 2005

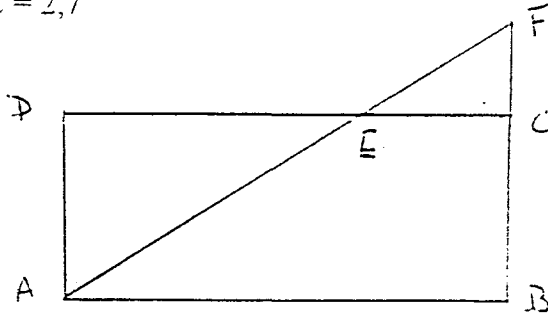
Exercice 1 : n° 68 p. 83

Concernant la première question, on fera apparaître le tableau de valeurs, pour des valeurs de  $x$  comprises entre  $-1,5$  et  $4,5$ , et réparties avec un pas de  $0,5$ . Puis, on prendra pour unité de longueur du repère orthogonal  $0,5$  cm en abscisse et  $1$  cm en ordonnée.

Exercice 2

On considère la figure ci-dessous où :

- ABCD est un rectangle
- les points A, E et F sont alignés ; les points B, C et F sont alignés
- $AE = 5$  ;  $EF = 4,5$  ;  $FC = 2,7$



1. a) Démontrer que les triangles EFC et AFB ont leurs trois angles respectivement de même mesure.  
b) Justifier que les triangles AFB et EFC ont leurs trois côtés de longueur respectivement proportionnelles. Préciser le coefficient d'agrandissement qui permet de passer du triangle EFC au triangle AFB  
c) En utilisant la question 1-b) :  
Calculer le périmètre du triangle AFB.  
Calculer l'aire du triangle AFB.
2. Répondre aux mêmes questions pour les triangles EFC et EAD.