

## Devoir maison n°10

Donné le 23/02/2009 – à rendre le 02/03/2009

Attention à soigner la rédaction et les dessins

**Exercice 1 (7 points)** réécrire les nombres suivants sous forme décimale, puis les trier par ordre croissant :

$$13 + \frac{5}{100} \quad ; \quad 13 + \frac{5}{10} \quad ; \quad \frac{137}{10} \quad ; \quad \frac{1345}{100} \quad ; \quad 10 + \frac{3051}{1000}$$

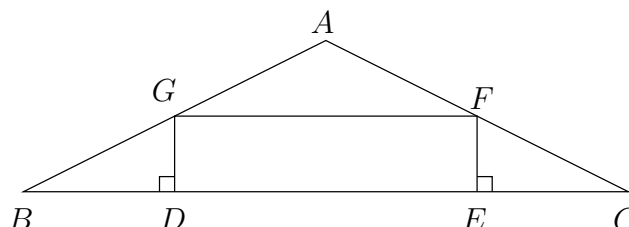
**Exercice 2 (6 points)**

1. Avec les informations codées sur la figure et des propriétés du cours, peut-on affirmer que :

(a)  $(FE) \parallel (GD)$  ?

(b)  $(GF) \parallel (BC)$  ?

Si oui, expliquer pourquoi.



2. On appelle  $(d)$  la droite parallèle à  $(BC)$  qui passe par  $A$ . Est-il vrai que les droites  $GD$  et  $(d)$  sont perpendiculaires ? Justifier.

**Exercice 3 (7 points)** Au 110 m haies, il y a dix haies de 1,067 m de haut. La première haie est à 13,72 m de la ligne de départ. Les haies sont espacées de 9,14 m.

Faire un schéma pour représenter la situation.

Quelle est la distance de la dernière haie à la ligne d'arrivée ?

La réponse doit être détaillée, et les calculs doivent être posés.