

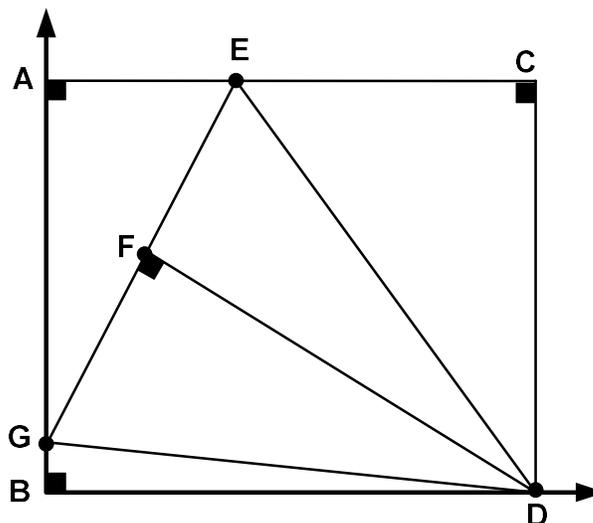
## Problème de révision pour l'examen de compétence 1

### 1. Les moutons d'Alain

Alain est agriculteur et possède une terre, représentée par le rectangle ACDB. Alain veut poser une clôture autour de sa terre et y installer un enclos pour ses moutons. Dans le plan cartésien suivant, le futur enclos pour les moutons est représenté par le triangle FED. Ce plan est gradué en mètres.

De plus,

- le segment GE est perpendiculaire au segment FD,
- l'équation associée au segment de droite GE est  $y = 2x + 40$ ,
- l'équation associée au segment de droite AE est  $y = 424$
- le point A est l'un des points de l'axe des ordonnées
- le point D est l'un des points de l'axe des abscisses
- le point F partage le segment GE dans un rapport 5 : 3, à partir de G



Si 3 mètres de d'enclos coûtent 12\$ et que 3 mètres de clôture coûtent 8\$, quel sera le coût total du projet d'Alain?

Le coût total du projet d'Alain est de \_\_\_\_\_