

Devoir maison n°5

Donné le 17/11/2008 – à rendre le 24/11/2008  
La note tiendra compte de la qualité de la rédaction

**Exercice 1 (5 points)** Recopier et faire les conversions suivantes :

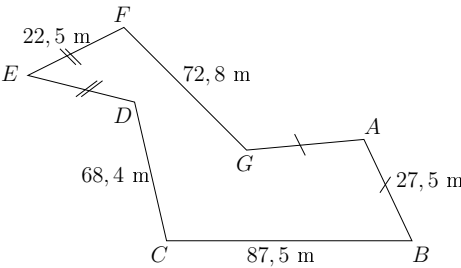
- 256 g = ..... kg = ..... mg
- 4,75 km = ..... m = ..... cm
- 24,5 cL = ..... L

**Exercice 2 (8 points)** Pour chacune des questions suivantes, détailler le raisonnement et poser les calculs sur la copie.

1. La voiture d’Emmanuel a un réservoir pouvant contenir 68 L d’essence. Avant de faire un long voyage, Emmanuel veut faire le plein d’essence. Il a ajouté 52,4 L d’essence pour faire le plein. Quelle quantité d’essence restait-il dans le réservoir ?
2. Le compteur de sa voiture indique 78 456,7 km. Quelle distance doit-il parcourir pour que :
  - (a) le compteur indique 100 000 km ?
  - (b) le chiffre des centaines et celui des dixièmes soient inversés ?

**Exercice 3 (7 points)** L’exercice porte sur la figure ci-contre.

1. Donner un ordre de grandeur du périmètre de la figure. Détailler la manière de calculer cet ordre de grandeur.
2. Donner la mesure des angles  $\widehat{ABC}$  et  $\widehat{CDE}$ .
3. Quels sont les côtés de l’angle  $\widehat{AGF}$  ?



Devoir maison n°5

Donné le 17/11/2008 – à rendre le 24/11/2008  
La note tiendra compte de la qualité de la rédaction

**Exercice 1 (5 points)** Recopier et faire les conversions suivantes :

- 256 g = ..... kg = ..... mg
- 4,75 km = ..... m = ..... cm
- 24,5 cL = ..... L

**Exercice 2 (8 points)** Pour chacune des questions suivantes, détailler le raisonnement et poser les calculs sur la copie.

1. La voiture d’Emmanuel a un réservoir pouvant contenir 68 L d’essence. Avant de faire un long voyage, Emmanuel veut faire le plein d’essence. Il a ajouté 52,4 L d’essence pour faire le plein. Quelle quantité d’essence restait-il dans le réservoir ?
2. Le compteur de sa voiture indique 78 456,7 km. Quelle distance doit-il parcourir pour que :
  - (a) le compteur indique 100 000 km ?
  - (b) le chiffre des centaines et celui des dixièmes soient inversés ?

**Exercice 3 (7 points)** L’exercice porte sur la figure ci-contre.

1. Donner un ordre de grandeur du périmètre de la figure. Détailler la manière de calculer cet ordre de grandeur.
2. Donner la mesure des angles  $\widehat{ABC}$  et  $\widehat{CDE}$ .
3. Quels sont les côtés de l’angle  $\widehat{AGF}$  ?

