

## Devoir à la maison de Mathématiques

### Exercice 1 :

Clémentine a nettoyé des fruits pour faire de la confiture. Elle a obtenu 1,650 kg de groseilles blanches, 2,100 kg de cassis et 1,750 kg de groseilles rouges. Elle doit ajouter autant de sucre que de fruits.

- 1) Combien de kilogramme de sucre doit-elle ajouter ?
- 2) Clémentine a pu faire 8 pots de confiture de 1 kg et 1 pot de 0,5 kg. Combien de kilogrammes de confiture a-t-elle obtenu ?
- 3) Quelle est la masse d'eau qui s'est évaporée pendant la cuisson ?

**Exercice 2 :** Complète les décompositions avec le décimal qui convient.

a)  $(5 ? 100) + (7 ? 10) + (2 ? 1) + (9 ? \frac{1}{10}) + (1 ? \frac{1}{1000}) =$

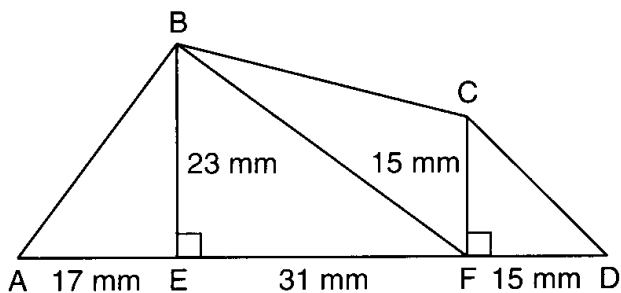
b)  $(7 ? 1000) + (2 ? 10) + (3 ? \frac{1}{10}) + (1 ? \frac{1}{100}) =$

c)  $(6 ? 100) + (3 ? \frac{1}{100}) = \dots$

**Exercice 3 :** Donne les décompositions des nombres suivants :

- d) 5432,12      e) 0,0507      f) 102,007      g) 700600,005004

**Exercice 4 :** 1) Reproduis cette figure sur **une feuille blanche**, en indiquant la manière dont tu as procédé.



- 2) Que peut-on dire des droites (BE) et (CF) ? Quelle propriété as-tu utilisé pour le démontrer ?
- 3) Quelle est la nature du quadrilatère BCFE ? Pourquoi ?
- 4) Cite tous les triangles rectangles dessinés sur la figure.
- 5) Que peut-on dire du triangle CFD ? Justifie.