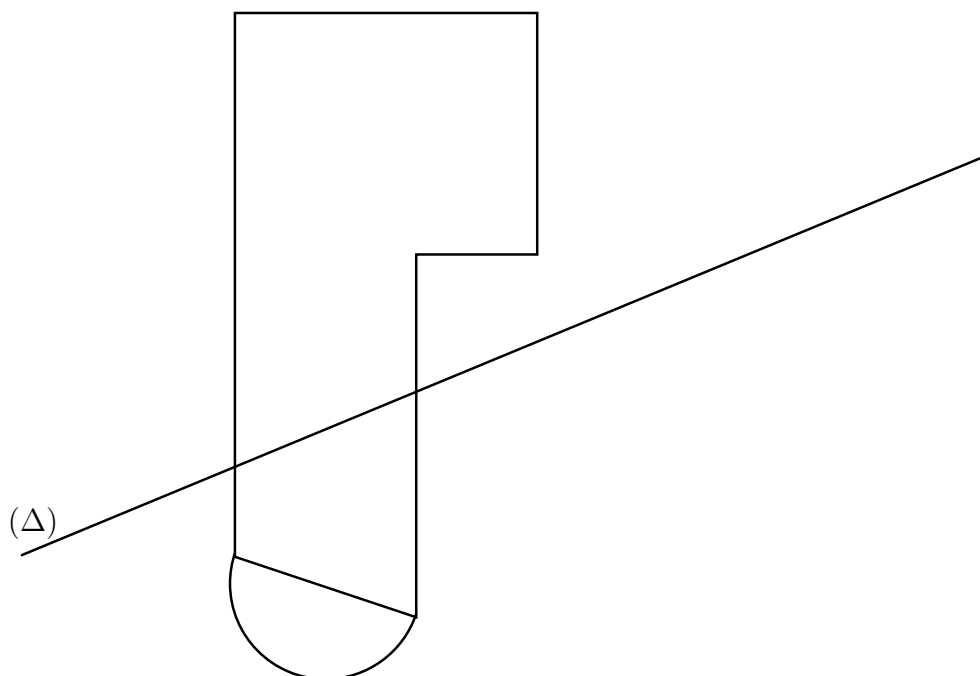


Devoir maison n°12
Donné le 23/03/2009 – à rendre le 30/03/2009

Exercice 1 (6 points) Le robinet de la cuisine fuit : une goutte s'écoule toutes les 4 secondes. Les réponses aux questions suivantes doivent être détaillées, avec l'aide de tableaux.

1. Calculer le nombre de gouttes perdues en 1h.
2. Sachant que le volume de 18 gouttes est environ égal à 1 cL, calculer le volume d'eau, exprimé en litres, perdu en 24 h.

Exercice 2 (4 points) Tracer directement sur l'énoncé le symétrique de la figure suivante par rapport à la droite (Δ) . L'énoncé est donc exceptionnellement à coller dans la copie.



Exercice 3 (8 points)

1. Construire le rectangle $EFGH$ tel que $EF = 5$ cm et $FG = 3$ cm.
2. Mesurer l'angle \widehat{FEG} .
3. Tracer les axes de symétrie du rectangle $EFGH$. Ces droites coupent $[EF]$ en K , $[FG]$ en L , $[GH]$ en M et $[EH]$ en N .
4. En utilisant les propriétés de la symétrie, expliquer pourquoi $KL = KN$.
5. De même, expliquer pourquoi $KL = LM$ et $LM = MN$.
6. Quelle est la nature du quadrilatère $KLMN$? Justifier.

Exercice 4 Poser et effectuer la multiplication suivante : $5,03 \times 72,4$