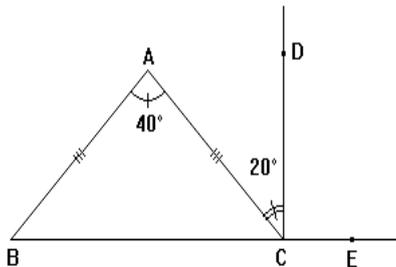


Mathématiques	Devoir N°3 à la Maison semestre1	Niveau 1 APIC 2	Lycée Afourer collegial Prof.Terchiche Mustapha
---------------	--	--------------------	--

### Exercice 1

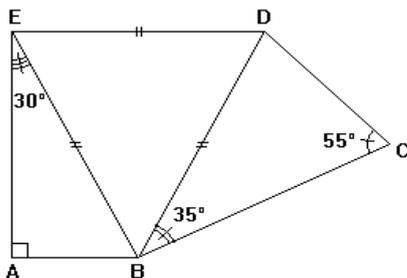
Observe bien La figure tel que:



ABC est un triangle isocèle de sommet A

- 1) Calculer  $\widehat{ACB}$  sans rapporteur
- 2) Montrer que  $\widehat{BCA}$  et  $\widehat{ACD}$  sont complémentaires
- 3) Démontrer que  $(DC) \perp (BE)$

### Exercice 2



- 1) Copier la figure sans erreur
- 2) Calculer par étapes  $\widehat{EBD}$  et  $\widehat{ABE}$
- 3) Déterminer la nature du triangle BCD

### Exercice 3

On considère le triangle isocèle EFG en E tel que :  $\widehat{EFG} = 70^\circ$  et  $FG = 4$  cm

- 1) Faire la figure
- 2) Calculer  $\widehat{FEG}$  et  $\widehat{EGF}$
- 3) a) Construire le projeté orthogonal du point F sur le coté [FG]  
b) Calculer  $\widehat{GEH}$  et  $\widehat{FEH}$   
c) Dédire que [EH] est la bissectrice de  $\widehat{FEG}$

### Exercice 4

Calculer A par étapes tel que :

$$A = -7 + 23 \times (21,6 - 8 \div 5) - 45$$

Donné le samedi 5 janvier 2020

À rendre le lundi 6 janvier 2020