



## Résumé du corrigé Détails sur YouTube « Maths Académie »

Lien :

<https://youtube.com/channel/UCzsA2iVpR5oUuqGBbB8vHKA>

### **Exercice 1 : (3 pts) Les triangles particuliers !!!**

On montre que  $\widehat{DEF} = 45^\circ$  puis que EDF est rectangle isocèle de sommet D d'où  $DE = DF$

### **Exercice 2 : (3 pts) Je calcule avec les grands nombres !!!**

$$A = 4^{63}(141) = 4^{63}(3 \times 47)$$

Ainsi A est divisible par 47.

### **Exercice 3 : (3 pts) Une aire complexe !!!**

$$\mathcal{A}(\text{domaine grisé}) = 2\pi - 4$$

### **Exercice 4 : (3 pts) La chasse aux angles !!!**

$$\widehat{BAC} = 45^\circ$$

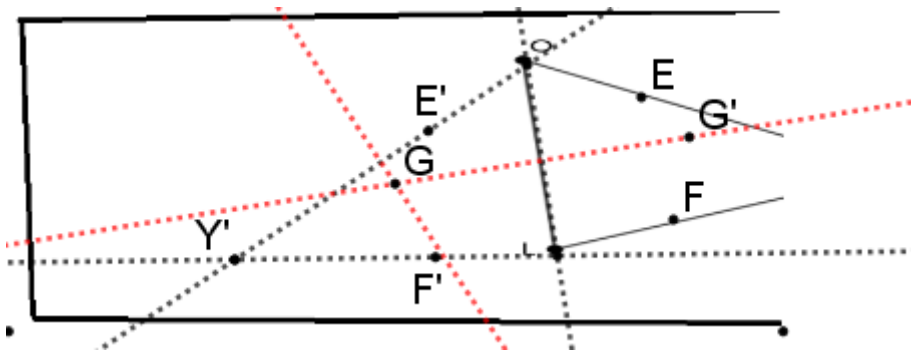
### **Exercice 5 : (2 pts) Logique !!!**

$$15 \times 13 - (15 + 13) = 167$$

### **Exercice 6 : (3 pts) Argent de poche !!!**

Aly 21000 FCFA    François 15000 FCFA

### **Exercice 7 : (3 pts) La feuille déchirée !!!**



### Un programme de construction

- On choisit deux points  $E$  et  $F$  respectivement sur les  $[OY]$  et  $[LY]$
- On construit les symétriques  $E'$  et  $F'$  de  $E$  et  $F$  par rapport à  $(OL)$
- Les droites  $(OE')$  et  $(LF')$  se coupent en  $Y'$
- On construit les médiatrices de  $[OL]$  et  $[OY']$  qui se coupent en  $G$
- Et enfin on construit le symétrique  $G'$  de  $G$  par rapport à  $(OL)$
- Le point  $G'$  est le centre du cercle circonscrit au triangle  $OLY$