## Devoir nº3 - Thalès - 3ème

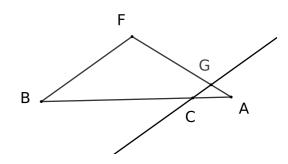
## 22 octobre 2018 - 1/2h

Exercice 1 (4,5 pts): Un ouvrier dispose de plaques de métal de 110 cm de longueur et de 88 cm de largeur. Il a reçu la consigne suivante :

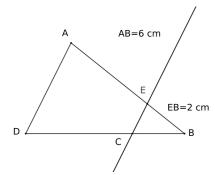
- $\ll$  Découpe dans ces plaques, des carrés tous identiques, dont les longueurs des côtés sont un nombre entier de cm, et de façon à ne pas avoir de perte.  $\gg$
- 1. Peut-il choisir de découper des plaques de 10 cm de côté? Justifier.
- 2. Peut-il choisir de découper des plaques de 11 cm de côté? Justifier.
- 3. On lui impose désormais de découper des carrés les plus grands possibles.
  - a) Quelle sera la longueur du côté d'un carré?
  - b) Combien y aura-t-il de carrés par plaque?

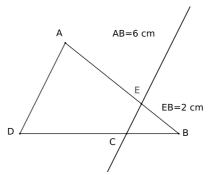
## Exercice 2 (4 pts):

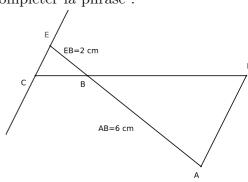
Sur la figure ci-contre (pas en vraie grandeur), les droites (BF) et (CG) sont parallèles. On donne AB=5, BC=4, CG=0,6 et AF=4. Calculer AG et BF.



Exercice 3 (1,5 pts) : Dans chacune des situations suivantes, compléter la phrase :







(AD)//(EC)

Le triangle ABD est l'image du triangle BEC par l'homothétie de centre ..... et de rapport ......

(AD)//(EC)

Le triangle BEC est l'image du triangle ABD par l'homothétie de centre ..... et de rapport ......

(AD)//(EC)

Le triangle ABD est l'image du triangle BEC par l'homothétie de centre ..... et de rapport ......