## Devoir de mathématiques $n^o$ 4 - 5ème4

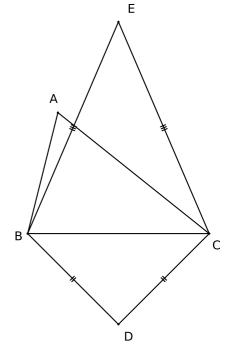
## 7 novembre 2013 - 40 min

Exercice 1 (4 pts)

- 1. Construire un triangle RST tel que RS=6 cm, RT=4,5 cm et  $\widehat{SRT}=120^{\circ}$ .
- 2. Construire le cercle circoncrit au triangle.
- 3. Construire le point G centre du gravité du triangle.

Exercice 2 (6 pts)

- 1. Quelle est la nature des triangles BCD et BCE?
- 2. Tracer la droite (ED). Que représente la droite (ED) pour le segment [BC]? (justifier en remarquant des longueurs égales)
- 3. En déduire que (ED) et (BC) sont perpendiculaires.
- 4. Tracer la droite (d) parallèle à (ED) passant par A. Que représente la droite (d) dans le triangle ABC? (justifier)



Exercice 3 (5 pts)

Construire le centre du cercle ci-dessous, en détaillant le programme de construction. Recopier et compléter : 1) Placer trois points A, B et C sur le cercle....

