

Nom :

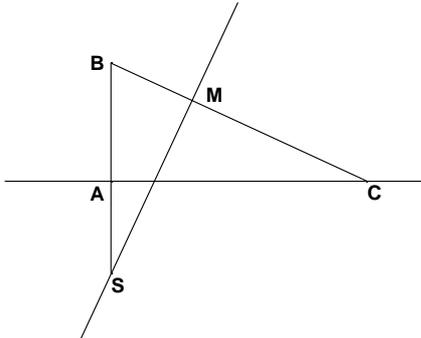
Prénom:

Classe:

Date:

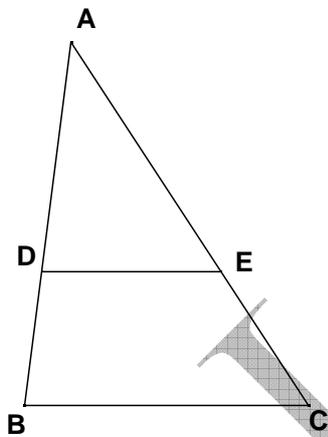
### Test de mathématique N°14

1. Dans la figure ci-dessous, les droites BC et MS sont perpendiculaires ainsi que les droites AB et AC. Démontre que les triangles SBM et CBA sont semblables. Énonce le critère utilisé.



Si  $\overline{CA} = 8$ ,  $\overline{SM} = 5$  et  $\overline{BM} = 3$ , calcule  $\overline{BA}$  (4pts)

#### Situation de Thalès :



Sachant que DE et BC sont parallèles, complète en utilisant le théorème de Thalès. (3pts)

$$\frac{\overline{AD}}{\overline{DB}} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{\overline{AD}}{\overline{AB}} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\frac{\overline{AD}}{\overline{AE}} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

En joignant les milieux de deux côtés consécutifs d'un parallélogramme d'aire  $3\text{cm}^2$ , on obtient un triangle. Calcule l'aire de ce triangle. Justifie. (3pts)