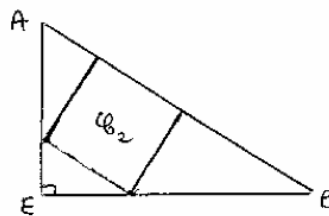
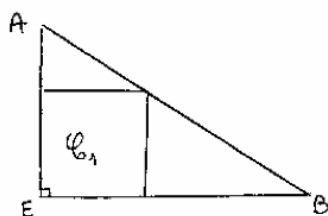


Problèmes du mois de mai 2010

Les solutions à ces exercices sont à renvoyer au plus tard le 20 mai 2010 à minuit par mail; l'adresse et les instructions sont indiquées sur le site www.animath.fr.

Problèmes pour lycéens

Les deux carrés \mathcal{C}_1 et \mathcal{C}_2 sont inscrits dans un triangle rectangle AEB comme on le voit dans les figures ci-dessous. Si l'on sait que l'aire de \mathcal{C}_1 est 441 et que l'aire de \mathcal{C}_2 est 440, calculer AE et EB .



On donne un triangle isocèle OAB , de base $[AB]$ (dessinée horizontale),

$[AB]$, disons du côté de A . On trace deux cercles: le cercle inscrit

Montrer que lorsque la droite (OC') pivote autour du point O la somme

