Paris – 2000

 \mathbf{M}

 $\sqrt{3} + 1$

- (a) Développer D^2 et E^2 et donner les résultats sous la
 - forme $a + b\sqrt{3}$, où a et b sont des nombres entiers. (b) Démontrer que $D \times E$ est un nombre entier.

1/ $D = \sqrt{3} - 1$ et $E = \sqrt{3} + 1$.

- 2/ KLM est un triangle rectangle en L. (a) Calculer la valeur exacte de la longueur KM.
 - (b) Calculer l'aire du triangle *KLM*.