

Exercice V

Pondichéry, avril 2004

On considère les nombres suivants :

$$D = \sqrt{63} \times 11\sqrt{7} \times 2\sqrt{175}$$

$$E = \sqrt{63} - 11\sqrt{7} + 2\sqrt{175}.$$

Ecrire D et E sous la forme $p\sqrt{7}$, où p est un nombre entier.