

DC 3

Résoudre les deux exercices suivants et énoncer, en parallèle, les résultats de cours utilisés pour résoudre cet exercice. Vous indiquerez précisément comment vous appliquez ce cours.

Exercice 1 : Soit n un entier naturel. Montrer que : $\lfloor \sqrt{n^2 + 7n + 12} \rfloor = n + 3$.

COURS

Exercice 2 Montrer que : pour tous réels a et b , $|a| + |b| \leq |a + b| + |a - b|$.