Page 304. Exercice 4. (Extrait du Brevet).

Le cross du collège

Des élèves participent à un cross. Avant l'épreuve, un plan leur a été remis. Il est représenté ci-après :

On peut y lire les indications suivantes :

AB = 400 m ; AC = 300 m ; l'angle $\hat{CAB}$ est droit ; BE = 2AB et les droites (BC) et (DE) sont parallèles.

**a. Calculer BC.**

**b. Calculer AD puis CD.**

**c. Calculer DE.**

**d. Vérifier que la longueur du parcours ABCDE est 3 000 m.**