

Exercice 1.

Toutes les longueurs sont en cm.

La position du point D varie sur le segment [EA].

ABCD est un rectangle quelle que soit la position du point D.

Le triangle DCE est toujours rectangle en D.

1. On suppose que $ED = 3$.
Calculer l'aire de ABCD et celle de DCE.
2. Où doit-être placé le point D pour que l'aire du rectangle ABCD soit égale à celle du triangle DCE.

Dans cette question, toute trace de recherche sera prise en compte dans l'évaluation.

