

Mathématiques

2<sup>e</sup> secondaire

# Situation d'application

LES OLYMPIADES DE JUIN

## Cahier de l'élève



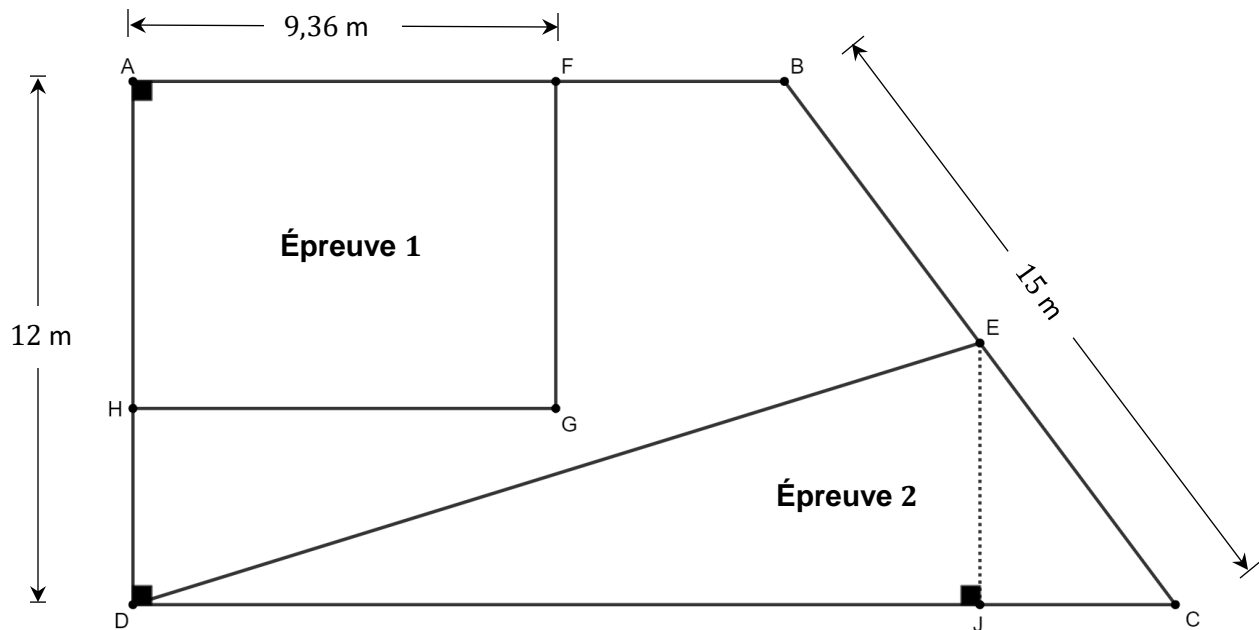
## LES OLYMPIADES DE JUIN

À la fin du mois de juin, les élèves de 2<sup>e</sup> secondaire de l'école des Mélèzes participeront à des olympiades au cours desquelles ils devront effectuer deux épreuves.

Ci-dessous, le trapèze rectangle ABCD représente le terrain sur lequel les deux épreuves des olympiades se dérouleront.

Le rectangle AFGH représente l'espace réservé à l'épreuve 1.

Le triangle DEC représente l'espace réservé à l'épreuve 2.



- Le périmètre du trapèze rectangle ABCD est de 66 m.
- Le segment EJ est une hauteur du triangle DEC.
- L'aire du rectangle AFGH correspond à 30 % de l'aire du trapèze ABCD.
- La mesure du segment AH correspond à 125 % de la mesure du segment EJ.
- La mesure du segment EJ et celle du segment CD sont dans le rapport 1 : 4.

**Quelle est l'aire de l'espace réservé pour l'épreuve 2 ?**