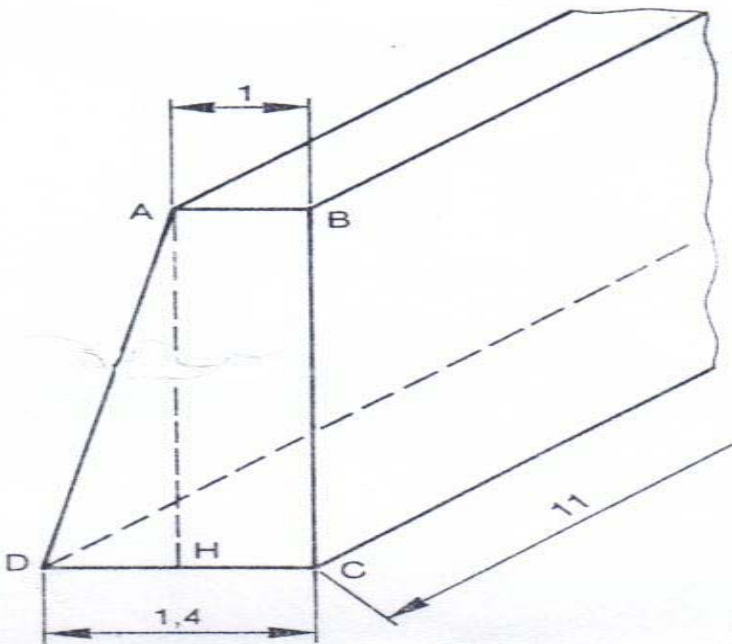


CAP	C.C.F.	Académie de DIJON
Discipline : Mathématiques		Durée : 20 min
Unité : Propriété de Pythagore		
Secteurs : 1 à 5		
<ul style="list-style-type: none"> • La clarté des raisonnements et la qualité de rédaction interviendront dans l'appréciation des copies. • Calculatrice électronique autorisée : <input checked="" type="checkbox"/> oui • Formulaire officiel de mathématiques à disposition. 		
Établissement – Ville :		Note : ... / 10
Date :		
NOM – Prénom du candidat :		
Professeur responsable :		

MUR DE SOUTÈNEMENT

Monsieur Masson décide de se faire construire une maison.

Le mur de soutènement de cette maison est représenté par le croquis suivant :



Le triangle AHD est rectangle en H.

AH = 2,53 m

Les cotes sont en mètre.

Le croquis n'est pas à l'échelle.

1.1. Calculer, en m, la mesure de la longueur DH. Arrondir le résultat à 0,01.

.....

.....

.....

.....

1.2. Calculer, en m, la mesure de la longueur AD. Arrondir le résultat à 0,01.

.....

.....

.....

2. Monsieur Masson avait l'intention de construire un contrefort moins important (Voir schéma ci-dessous).

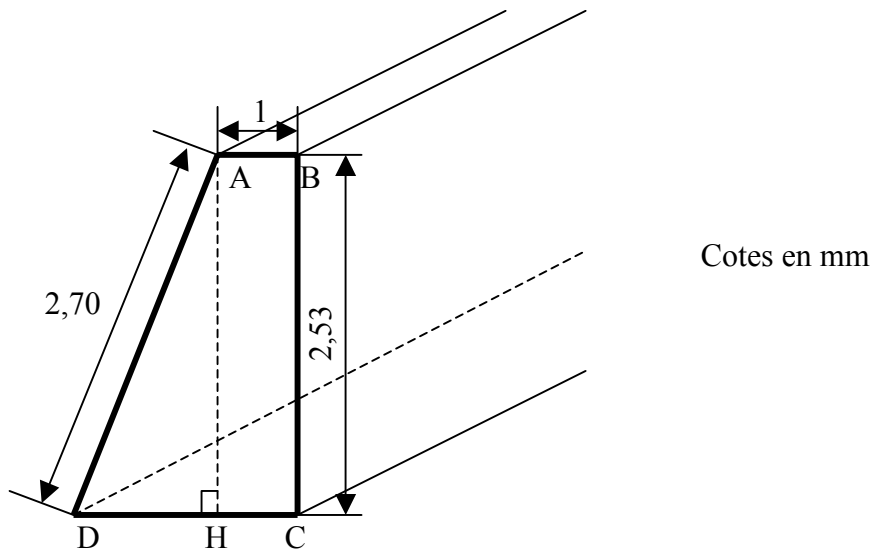


Schéma du contrefort

- 2.1. Calculer, en m, la mesure de la longueur DH. Arrondir le résultat à 0,01.

.....
.....
.....
.....
.....

- 2.2. Calculer, en m, la mesure de la longueur DC. Arrondir le résultat à 0,01.

.....
.....
.....
.....
.....