

TEST T7 LES AIRES (40')

Calculatrice interdite. Soyez précis. **Relisez vous tout de suite !**

Note attendue :

Problème : FRCP

	A refaire	A revoir	Maîtrisé
Conversions.			
Surfaces de base.			
Surfaces complexes.			
Problème.			

Bon courage !

➤ Exercice n° 1 (..... / 2 pts) : Conversions.

1. Compléter (..... / 1 pt) : $1\ 500\ m^2 = \dots\dots\dots\ ha$ $0,077\ \dots\dots\dots = 770\ cm^2$

2. Calculer (..... / 1 pt) : $0,7\ m^2 + 13\ dm^2 - 3\ 300\ cm^2 =$
=

➤ Exercice n° 2 (..... / 2 pts) : Trouver les aires grisées en fonction de l'unité d'aire donnée.

① unité d'aire :

② unité d'aire :

➤ Exercice n° 3 (..... / 2 points) : Aires de figures de base.

1. Tracer un rectangle MALI ayant pour périmètre 14 cm.
Reportez ses dimensions sur la figure. (..... / 1 pt)
2. Calculer l'aire du triangle LAM. (..... / 1 pt)

➤ Exercice n° 4 (..... / 3 points) : Problème.

Sur son carré de vignes de 2 km de long, un exploitant de vin va planter du raisin blanc sur 30% de la surface et sur le reste du raisin rouge. Calculer, **en ha**, l'aire de la surface réservée au raisin rouge.

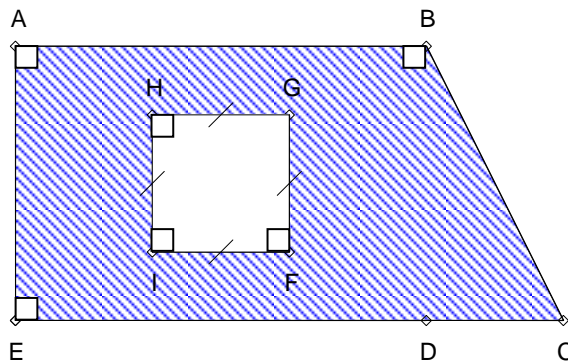


➤ Exercice n° 5 (..... / 4 points) : Aire d'une figure complexe.

Pour les besoins d'un décor de théâtre, Ali a besoin de construire cette pièce hachurée :

$AB = 10\text{ m}$ $DC = 2\text{ m}$ $HI = 2\text{ m}$ $AE = 6\text{ m}$

1. Quelle est la nature de ABDE ? Justifiez ! (..... / 1 pt)



2. Quelle est la nature de HGFI ? Justifiez ! (..... / 1 pt)

3. Calculez l'aire de la surface hachurée $\mathcal{A}(ABCE)$: (..... / 2 points)

