Nom:	Foyer:
------	--------

Exercices aire et périmètre

#1 Indique dans chacune des situations suivantes, si c'est le calcul du périmètre ou de l'aire qui est approprié.

A. On veut clôturer un terrain.

Aire ou Périmètre

B. On désire connaître le prix à payer pour l'achat d'un terrain.

Aire ou Périmètre

C. On veut déterminer le nombre de carreaux de céramique pour recouvrir un plancher.

Aire ou Périmètre

D. On désire connaître la quantité de moulure dont on a besoin pour encadrer un tableau.

Aire ou Périmètre

E. On veut installer un tapis mur à mur dans une chambre à coucher.

Aire ou Périmètre

F. On veut déterminer le nombre de litres de peinture nécessaire pour recouvrir les murs d'une chambre.

Aire ou Périmètre

G. On cherche l'espace minimum requis par une voiture dans un stationnement.

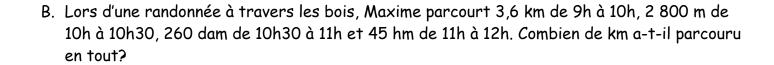
Aire ou Périmètre

H. On désire connaître le nombre de lampadaires à installer autour d'un parc si on les place à 10 m l'un de l'autre.

Aire ou Périmètre

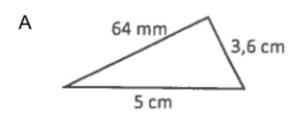
#2 Résous les problèmes suivants:

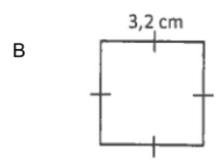
A.	Quel montant Lucie devra-t-e	lle débourser	si elle achète	2 360 cm c	de tissus à	4,50\$ le
	mètre?					

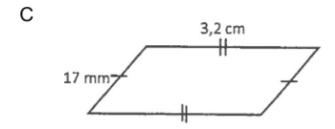


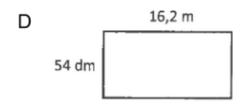
C. Sur une route longue de 3 km, des poteaux électriques ont été installés tous les 1,2 hm. Combien y a-t-il de poteaux sur cette route sachant que le premier poteau a été posé au début de la route?

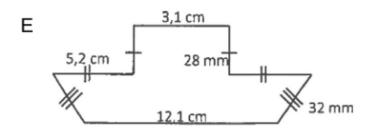
#3 Calcule le périmètre des figures suivantes:









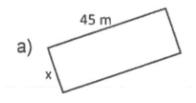


#4 Pour t'aider, dessine la figure:

A. Calcule le périmètre d'un rectangle dont les dimensions sont de 13,6 m et 4,7 m.

B. Le périmètre d'un carré est de 812 m. Quelle est la longueur d'un côté de ce carré?

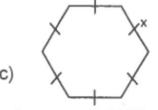
#5 Trouve la valeur de x pour que le périmètre soit:



Périmètre : 132 m



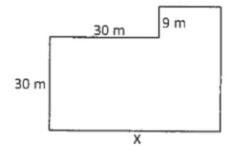
Périmètre : 21,5 cm



Périmètre : 45 m

#6 Plus facile qu'on pense!

A. Le terrain illustré ci-contre a un périmètre de 178 m. Quelle est la mesure représentée par la lettre x?



B. Élie doit encadrer une photographie de 70 cm de longueur et de 40 cm de largeur. Quel est le coût total de l'encadrement si le prix est de 0,25\$ par cm?

C. Un fermier possède deux terrains: l'un en forme de trapèze et l'autre en forme de losange. Les bases du trapèze mesurent 213 m et 167 m, les côtés non parallèles mesurent 134 m et 126 m. Le fermier installe une clôture autour de chaque terrain. Si les deux clôtures ont exactement la même longueur, calcule la mesure d'un côté du terrain ayant la forme d'un losange.

D. Pierre désire clôturer son champ rectangulaire de 5,6 hm par 2,4 hm. La clôture se vend 5\$ le mètre. Combien Pierre devra-t-il débourser pour clôturer son champ s'il doit payer des taxes de 15% sur le coût de sa clôture?

#7 Attention ne mélange pas le périmètre et l'aire!

Figure	Périmètre	Aire (formule et calcul)
8,3 cm 8 cm 5 cm		
6 km		
7 dam		
12,3 mm		

Figure	Périmètre	Aire (formule et calcul)
5,1 dm		
9,9 cm 7,3 cm 7 cm		
8,9 m 8,3 m		
8 hm 5 hm		

#8 Calcule l'aire des figures suivantes:

Figures	Formules	Calculs
12 dm		
32,5 m		
75 m → 50 m		
0,224 m 0,448 m		

Figures	Formules	Calculs
374,7 m		
261,9 cm 2,43 m		

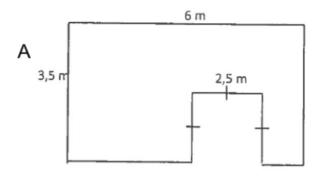
#9 Calcule l'aire et le périmètre des figures suivantes:

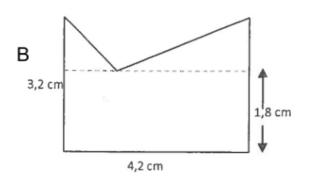
N'oublies pas d'inscrire la formule que tu utilises pour calculer l'aire.

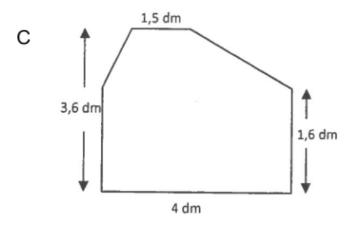
	<u> </u>	ne la formale que la armses pour carcarer l'aire.
A	2,3 cm	
В	2,2 cm 2,5 cm 3 cm	
С	14 mm 23 mm	
D	23 mm 27 mm	
Е	2,8 cm 1,9 cm	

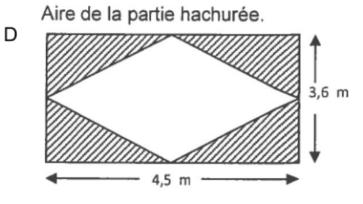
F	2,6 cm	
G	22 mm 16 mm	
Н	20 mm 28 mm 35 mm	
I	1,5 cm 1,5 cm 1,4 cm 2,4 cm	
J	1,7cm 4 cm	

#10 Aire de figures complexes:









#11 Petits problèmes

	#11 Terris problemes
A .	Un litre de peinture couvre une surface de $18\ m^2$. Combien de litres de peinture doit acheter Benoît pour peindre deux murs rectangulaires de $9\ m$ sur $6\ m$ et un plafond rectangulaire de $9\ m$ sur $8\ m$?
В.	Un plancher de cuisine rectangulaire de 4,2 m par 5,6 m doit être recouvert de tuiles rectangulaires de 4 dm sur 3 dm. Combien Stéphane paiera-t-il pour recouvrir ce plancher si le prix d'une tuile est de 1,75\$?
С.	Un trottoir en béton a été construit autour d'un terrain rectangulaire dont les dimensions sont 12 m par 7 m. La largeur de ce trottoir est de 1,5 m. Quelle est l'aire du trottoir? (ASTUCE Fais-toi un dessin!!!)