

 <p>Lycée Secondaire La persévérance</p>	<p><b>Devoir de contrôle n°3</b></p> <p><b>Pratique</b></p>	<p>Matière : S.T.I – Classe : 3INFO</p> <p>Durée : 2h</p> <p>Enseignant : Mohamed Anis MANI</p> <p>Année Scolaire : 2023-2024</p>
---	---	---

Nom & Prénom : .....

On demande de créer la page web "Common Shapes Area & Perimeter" composée de trois fichiers : "area.html", "area.css", et "area.js". Les images des formes se trouvent dans le dossier "images".

## Tâche 1

Créer une page web qui ressemble à l'image donnée en figure 1, tout en appliquant la mise en forme adéquate.

## Tâche 2

Le clic sur le bouton radio "Square" affiche l'image montrée en figure 2, et le champ de texte **Side**.

- La prise du focus de ce champ efface sa valeur,
- La modification de la valeur du champ entraîne le calcul de l'aire et du périmètre du carré en utilisant les deux formules indiquées dans l'image, si la valeur entrée est strictement positive.

## Tâche 3

Faire de même pour calculer l'aire et le périmètre des autres formes montrées respectivement des les figures 3, 4 et 5. (Ne pas calculer le périmètre du triangle)

## Travail demandé

1. Créer le code HTML de la page ainsi que la mise en forme CSS nécessaire pour réaliser la "Tâche 1".
2. Ajouter le code JavaScript nécessaire pour réaliser les tâches 2 et 3.

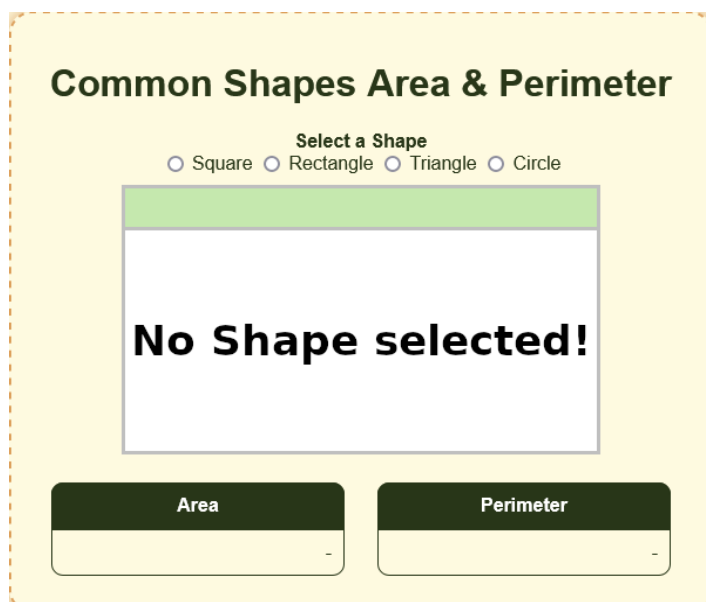


Figure 1

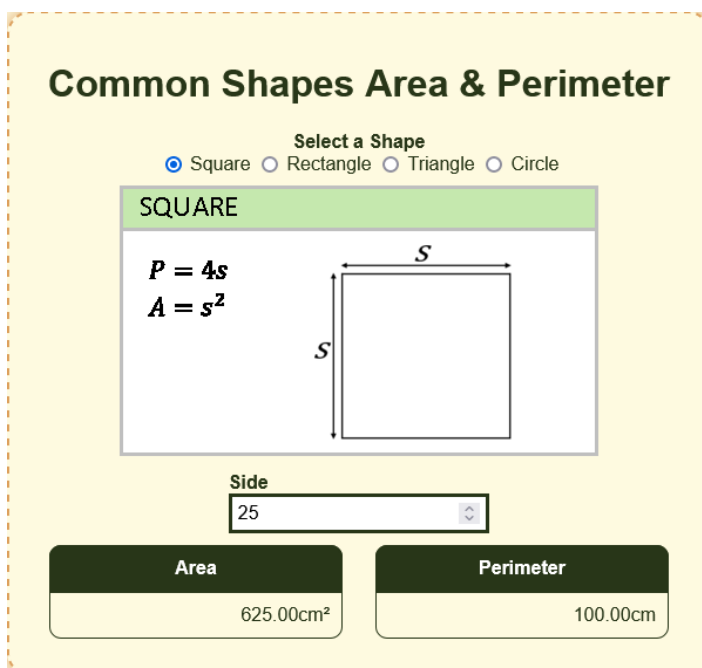


Figure 2

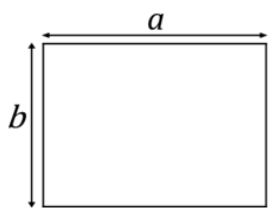
## Common Shapes Area &amp; Perimeter

Select a Shape  
☐ Square ☒ Rectangle ☐ Triangle ☐ Circle

## RECTANGLE

$$P = 2a + 2b$$

$$A = ab$$



Side A

20

Side B

24

Area

480.00cm<sup>2</sup>

Perimeter

88.00cm

Figure 3

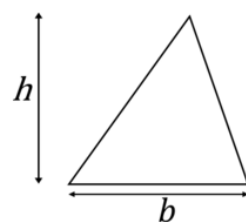
## Common Shapes Area &amp; Perimeter

Select a Shape  
☐ Square ☐ Rectangle ☒ Triangle ☐ Circle

## TRIANGLE

$$P = a + b + c$$

$$A = \frac{1}{2}bh$$



Base

20

Height

10

Area

100.00cm<sup>2</sup>

Perimeter

-

Figure 4

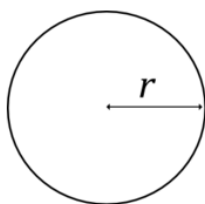
## Common Shapes Area &amp; Perimeter

Select a Shape  
☐ Square ☐ Rectangle ☐ Triangle ☒ Circle

## CIRCLE

$$P = 2\pi r$$

$$A = \pi r^2$$



Radius

25

Area

1963.50cm<sup>2</sup>

Perimeter

157.08cm

Figure 5

## Barème

Tâche 1	Tâche 2	Tâche 3	Total
..... / 7	..... / 7	..... / 6	
<b>HTML</b>	<b>JavaScript</b>	<b>JavaScript</b>	
Titre	Évènement bouton radio	Évènement boutons radio	1
Boutons radios	Évènements champ Side	Évènements champs texte	1
Image	Gestionnaires Évènements	Calculs rectangle	1
2 champs	Récup. mesure coté	Calcul Triangle	1
2 div (area/perimeter)	Init. mesure coté	Calculs Cercle	1
<b>CSS</b>	Calcul Aire	Affichage résultat	1
Alignement	Calcul Périmètre		
Couleurs	Affichage résultats		
Bordures	Affichage image		
			20