

Réponses

Partie 1

1. 50 cm^2
2. Les réponses varieront; les résultats devraient concorder.
3. a) $112,5 \text{ cm}^2$ b) 216 cm^2 c) $5\,985 \text{ cm}^2$
4. 1 cm et 36 cm, 2 cm et 18 cm, 3 cm et 12 cm, 4 cm et 9 cm, 6 cm et 6 cm; les aires déterminées par l'application devraient toutes être de 36 cm^2 .
- 5.

```

sortie « Je vais calculer l'aire de ton rectangle. »
sortie « Entre la longueur du rectangle en mètres : »
longueur = entrée de l'utilisateur
sortie « Entre la largeur du rectangle en mètres : »
largeur = entrée de l'utilisateur
aire = longueur * largeur
sortie « L'aire est de " aire " mètres carrés. »

```

Partie 2

1. a) Lorsque $d = 20 \text{ cm}$, $r = 10 \text{ cm}$,
alors, $\pi r^2 \approx (3,14)(10)^2$
 $\approx (3,14)(100)$
 ≈ 314

L'aire est d'environ 314 cm^2 .

- b) 314 cm^2
2. a) 113 cm^2 b) $3\,215 \text{ cm}^2$ c) $11\,304 \text{ cm}^2$
3. Les réponses varieront.

Exemple : Comme il suffit d'entrer différentes dimensions pour un rectangle ou un diamètre différent pour un cercle et que le programme effectue tous les calculs, il est facile de calculer les aires d'un grand nombre de rectangles ou de cercles différents.