Réponses

**L’algèbre**

**Unité 3, Fiche 7g**

**Partie 1**

1. 50 cm2

2. Les réponses varieront; les résultats devraient concorder.

3. a) 112,5 cm2 b) 216 cm2 c) 5 985 cm2

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 cm2.

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 cm, *r* = 10 cm,   
 alors, *r*2 (3,14)(10)2

(3,14)(100)  
 314  
 L’aire est d’environ 314 cm2.

b) 314 cm2

2. a) 113 cm2 b) 3 215 cm2 c) 11 304 cm2

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.