

# C'est Pythagore!

Nom : \_\_\_\_\_

✓ calculatrice scientifique

## Section A

1. Évalue les expressions numériques suivantes.

a)  $8^2$

b)  $\sqrt{64}$

c)  $3 \times \sqrt{49}$

d)  $2^2 \times \sqrt{4}$

e)  $\sqrt{100} \div 10$

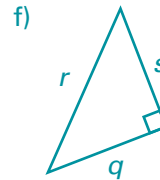
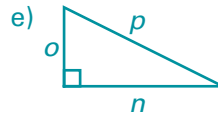
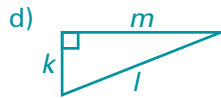
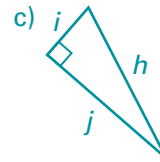
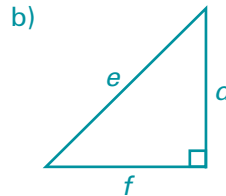
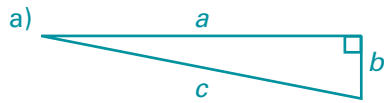
f)  $5^2 \div 5$

g)  $\sqrt{81} \times 9$

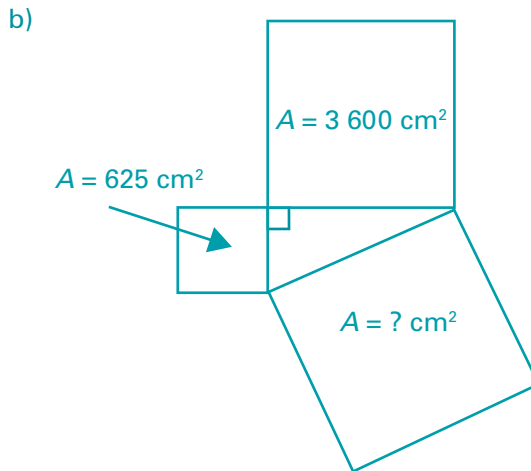
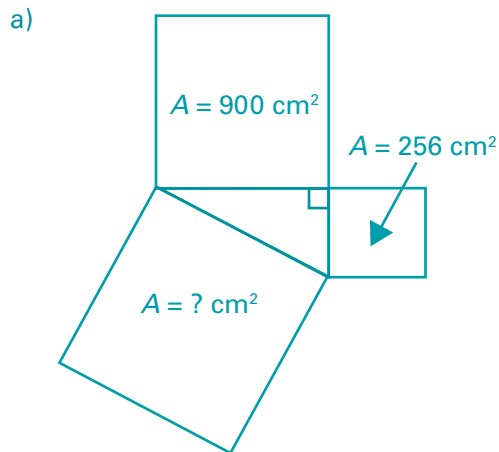
h)  $\sqrt{16 + 9}$

i)  $\sqrt{16} + \sqrt{9}$

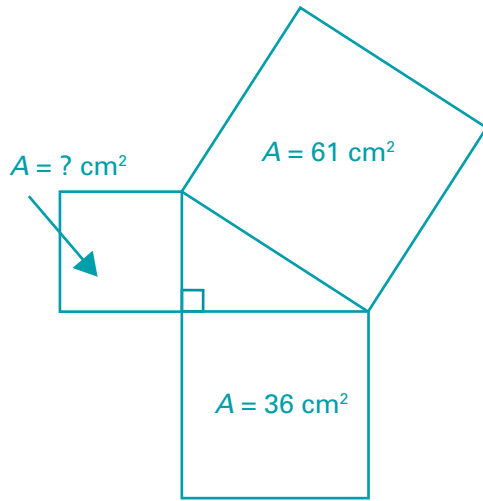
2. Les triangles illustrés ci-dessous sont rectangles. Écris la variable qui représente l'hypoténuse.



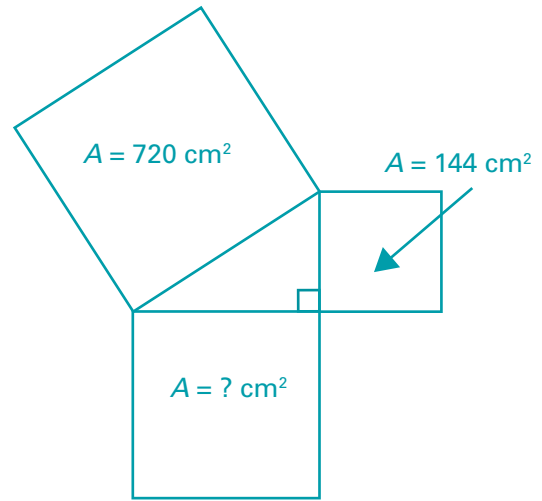
3. Les triangles illustrés ci-dessous sont rectangles. Détermine l'aire manquante de chacun d'eux.



c)

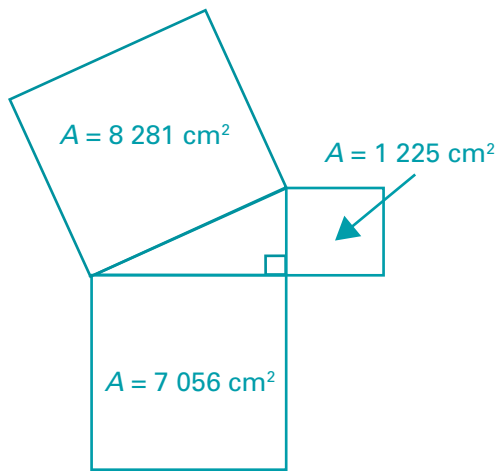


d)

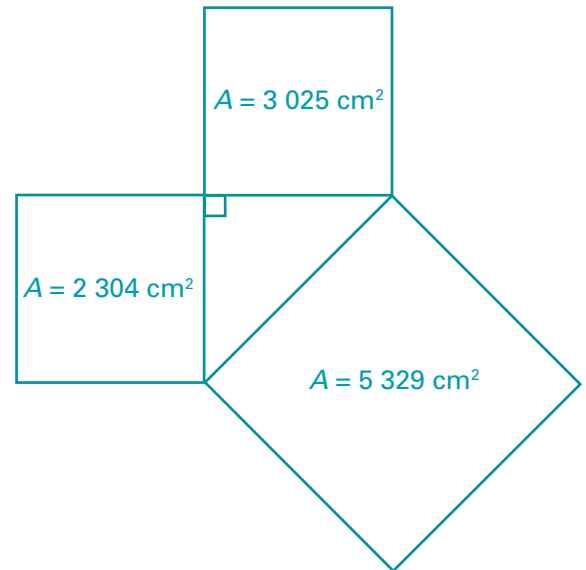


4. Détermine la longueur des côtés des triangles rectangles suivants.

a)



b)



5. Un triangle dont les côtés mesurent 7, 12 et 13 est-il rectangle? Justifie ta réponse.

### Section B

1. Écris les fractions ci-dessous sous leur forme irréductible.

a)  $\frac{9}{12}$

b)  $\frac{15}{60}$

c)  $\frac{40}{56}$

d)  $\frac{28}{42}$

2. Utilise une figure pour calculer  $\frac{2}{3} + \frac{5}{6}$ .

3. Utilise une figure pour calculer  $\frac{5}{6} - \frac{1}{2}$ .