

---

**Correction de l'entraînement au contrôle sur les tableaux de signe**

---

**Correction 1 : Théorème de Pythagore**

ABC est un triangle rectangle en A.

Donc, d'après le théorème de Pythagore :

$$BC^2 = AB^2 + AC^2$$

$$121 = 64 + AC^2$$

$$AC^2 = 121 - 64$$

$$AC^2 = 57$$

$$AC = \sqrt{57} \text{ cm}$$

$$AC \simeq 7.55 \text{ cm}$$

**Correction 2 : Théorème de Pythagore**

ABC est un triangle rectangle en A.

Donc, d'après le théorème de Pythagore :

$$BC^2 = AB^2 + AC^2$$

$$100 = 25 + AC^2$$

$$AC^2 = 100 - 25$$

$$AC^2 = 75$$

$$AC = \sqrt{75} \text{ cm}$$

$$AC \simeq 8.66 \text{ cm}$$

**Correction 3 : Théorème de Pythagore**

ABC est un triangle rectangle en A.

Donc, d'après le théorème de Pythagore :

$$BC^2 = AB^2 + AC^2$$

$$49 = 1 + AC^2$$

$$AC^2 = 49 - 1$$

$$AC^2 = 48$$

$$AC = \sqrt{48} \text{ cm}$$

$$AC \simeq 6.93 \text{ cm}$$

**Correction 4 : Théorème de Pythagore**

ABC est un triangle rectangle en A.

Donc, d'après le théorème de Pythagore :

$$BC^2 = AB^2 + AC^2$$

$$64 = 49 + AC^2$$

$$AC^2 = 64 - 49$$

$$AC^2 = 15$$

$$AC = \sqrt{15} \text{ cm}$$

$$AC \simeq 3.87 \text{ cm}$$

**Correction 5 : Théorème de Pythagore**

ABC est un triangle rectangle en A.

Donc, d'après le théorème de Pythagore :

$$BC^2 = AB^2 + AC^2$$

$$225 = 100 + AC^2$$

$$AC^2 = 225 - 100$$

$$AC^2 = 125$$

$$AC = \sqrt{125} \text{ cm}$$

$$AC \simeq 11.18 \text{ cm}$$