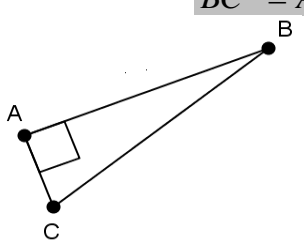
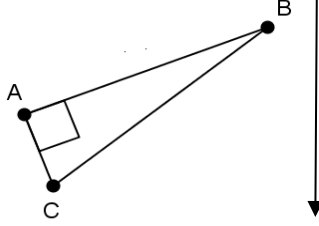


Théorème de Pythagore

مبرهنة فيثاغورس

العكسية Réciproque	المباشرة Direct
<p>إذا كان : مثلثا بحيث $BC^2 = AB^2 + AC^2$</p>  <p>فإن : ABC قائم الزاوية في A</p> <p><u>تمرين تطبيقي:</u> ABC مثلث بحيث $AB = 6$ و $AC = 8$ و $BC = 10$. حدد طبيعة هذا المثلث .</p> <p><u>الحل:</u> أطول ضلع في المثلث ABC هو BC . ولدينا $AB^2 + AC^2 = 6^2 + 8^2 = 100 = 10^2 = BC^2$ وبالتالي ، حسب مبرهنة فيثاغورس العكسية فإن ABC مثلث قائم الزاوية في A .</p>	<p>إذا كان : مثلثا قائم الزاوية في A</p>  <p>فإن : $BC^2 = AB^2 + AC^2$</p> <p><u>تمرين تطبيقي:</u> ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث $AB = 3$ و $AC = 4$. أحسب BC .</p> <p><u>الحل:</u> ABC مثلث قائم الزاوية في A ، إذن حسب مبرهنة فيثاغورس المباشرة $BC^2 = AB^2 + AC^2 = 3^2 + 4^2 = 25$ وبالتالي: $BC = 5$</p>

كيف نطبق مبرهنة فيثاغورس العكسية

- لمعرفة ما إذا كان مثلث ، أطوال أضلاعه معروفة ، أنه قائم الزاوية أم لا ، نسلك الطريقة التالية :
- ✓ نحسب مربع أطول ضلع.
 - ✓ نحسب مجموع مربعي الضلعين الآخرين.
 - ✓ إذا كانت النتيجة متساويتين فإن المثلث قائم الزاوية .
 - ✓ إذا كانت النتيجة غير متساويتين فإن المثلث ليس قائم الزاوية .

Comment appliquer le théorème réciproque de Pythagore

Bonne Chance