

Les ESSENTIELS – « Pythagore »

Question	Réponse
Dans quelle configuration peut-on utiliser le théorème de Pythagore ?	Dans un triangle rectangle
Récite le théorème de Pythagore	« Si un triangle est rectangle alors le carré de la longueur de l'hypoténuse est égal à la somme des carrés des longueurs des deux autres côtés. » Ou « Dans ABC rectangle en B, $AC^2 = AB^2 + BC^2$ »
A quoi sert le théorème de Pythagore ?	A calculer la longueur d'un des côtés d'un triangle rectangle.
Quelle est la condition pour pouvoir utiliser le théorème de Pythagore ?	Le triangle doit être rectangle
Récite la réciproque du théorème de Pythagore	« Dans un triangle si le carré de la longueur du plus grand côté est égal à la somme des carrés des longueurs des deux autres côtés alors ce triangle est rectangle et le plus grand côté est son hypoténuse. » OU « Dans ABC, si [AB] est le plus long côté et si $AB^2 = AC^2 + BC^2$ alors ABC est rectangle en C. »
A quoi sert la réciproque du théorème de Pythagore ?	A montrer qu'un triangle est rectangle
Quelle est la condition pour pouvoir utiliser la réciproque du théorème de Pythagore ?	(Un triangle dont on connaît les 3 longueurs et on calcule séparément pour savoir si) le carré du plus grand côté est égal à la somme des carrés des 2 autres côtés.
Récite la contraposée du théorème de Pythagore	« Dans un triangle si le carré de la longueur du plus grand côté n'est pas égal à la somme des carrés des longueurs des deux autres côtés alors ce triangle n'est pas rectangle. » OU « Dans ABC, si [AB] est le plus long côté et si $AB^2 \neq AC^2 + BC^2$ alors ABC n'est pas rectangle. »
A quoi sert la contraposée du théorème de Pythagore ?	A montrer qu'un triangle n'est pas rectangle
Quelle est la condition pour pouvoir utiliser la contraposée du théorème de Pythagore ?	(Un triangle dont on connaît les 3 longueurs et on calcule séparément pour savoir si) le carré du plus grand côté N'est PAS égal à la somme des carrés des 2 autres côtés.