

Chap 8 : Pythagore

Ex 5 p 200

<u>Triangle</u>	<u>Hypoténuse</u>
ABC rectangle en C	[AB]
ACF rectangle en F	[AC]
BCF rectangle en F	[BC]
ABD rectangle en A	[BD]
BDE rectangle en B	[DE]

Ex 10 p 201

Triangle rectangle en	ABC en C	DEF en D	GHI en G	KLH en H
Hypoténuse	[AB]	[EF]	[HI]	[KL]
Carré de l'hypoténuse	AB^2	EF^2	HI^2	KL^2
Somme des carrés des deux autres côtés	$BC^2 + AC^2$	$ED^2 + DF^2$	$HG^2 + GI^2$	$KH^2 + HL^2$
Egalité de Pythagore	$AB^2 =$ $BC^2 + AC^2$	$EF^2 =$ $ED^2 + DF^2$	$HI^2 =$ $HG^2 + GI^2$	$KL^2 =$ $KH^2 + HL^2$

Ex 8 p 201

a. $AD^2 = AE^2 + DE^2$

FAUX Dans le triangle ADE rectangle en D

$$\underline{AE^2 = AD^2 + DE^2}$$

b. $DE^2 = DH^2 + EH^2$

VRAI Dans le triangle DEH rectangle en H.

c. $DH^2 = AH^2 + AD^2$

FAUX Dans le triangle ADH rectangle en H.

$$\underline{AD^2 = AH^2 + HD^2}$$

Ex 11 p 201

Triangle orange: $26^2 = 10^2 + 24^2$

Triangle bleu: $20^2 = 12^2 + 16^2$

Triangle rose: $10^2 = 6^2 + 8^2$