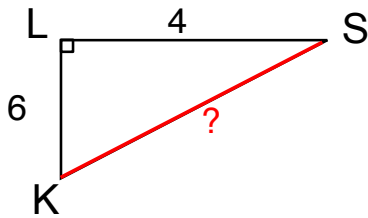
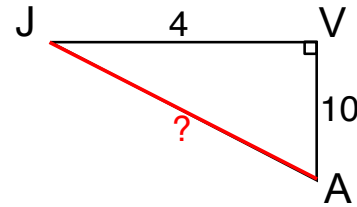


Exercice n° 1 : Calculer une longueur à l'aide de l'égalité de Pythagore

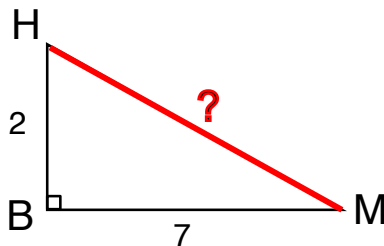
- A) Dans le triangle  $SKL$  ci-dessous rectangle en  $L$ , sachant que  $KL = 6$  et que  $SL = 4$ , calculez la longueur exacte  $SK$ .



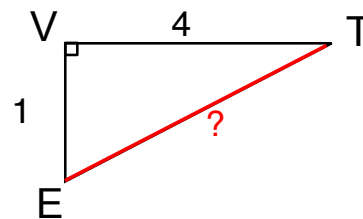
- B) Dans le triangle  $AJV$  ci-dessous rectangle en  $V$ , sachant que  $JV = 4$  et que  $AV = 10$ , calculez la longueur exacte  $AJ$ .



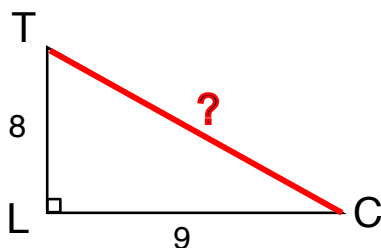
- C) Dans le triangle  $HMB$  ci-dessous rectangle en  $B$ , sachant que  $MB = 7$  et que  $HB = 2$ , calculez la longueur exacte  $HM$ .



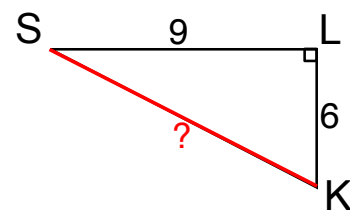
- D) Dans le triangle  $TEV$  ci-dessous rectangle en  $V$ , sachant que  $EV = 1$  et que  $TV = 4$ , calculez la longueur exacte  $TE$ .



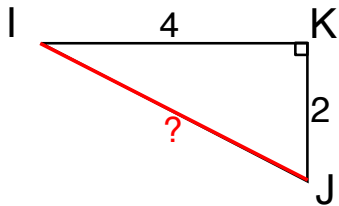
- E) Dans le triangle  $TCL$  ci-dessous rectangle en  $L$ , sachant que  $CL = 9$  et que  $TL = 8$ , calculez la longueur exacte  $TC$ .



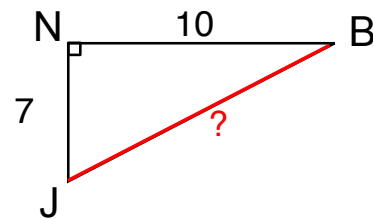
- F) Dans le triangle  $KSL$  ci-dessous rectangle en  $L$ , sachant que  $SL = 9$  et que  $KL = 6$ , calculez la longueur exacte  $KS$ .



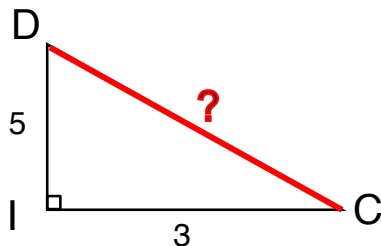
- G) Dans le triangle  $JIK$  ci-dessous rectangle en  $K$ , sachant que  $IK = 4$  et que  $JK = 2$ , calculez la longueur exacte  $JI$ .



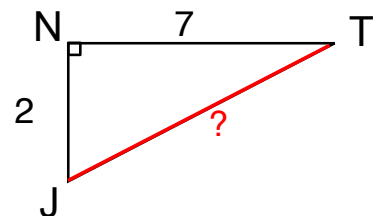
- H) Dans le triangle  $BJN$  ci-dessous rectangle en  $N$ , sachant que  $JN = 7$  et que  $BN = 10$ , calculez la longueur exacte  $BJ$ .



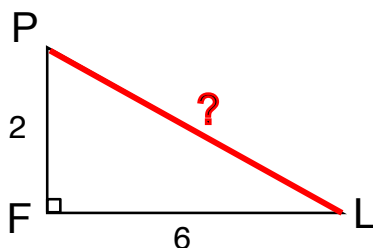
- I) Dans le triangle  $DCI$  ci-dessous rectangle en  $I$ , sachant que  $CI = 3$  et que  $DI = 5$ , calculez la longueur exacte  $DC$ .



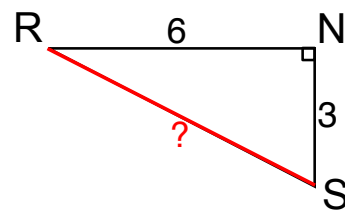
- J) Dans le triangle  $TJN$  ci-dessous rectangle en  $N$ , sachant que  $JN = 2$  et que  $TN = 7$ , calculez la longueur exacte  $TJ$ .



- K) Dans le triangle  $PLF$  ci-dessous rectangle en  $F$ , sachant que  $LF = 6$  et que  $PF = 2$ , calculez la longueur exacte  $PL$ .



- L) Dans le triangle  $SRN$  ci-dessous rectangle en  $N$ , sachant que  $RN = 6$  et que  $SN = 3$ , calculez la longueur exacte  $SR$ .



## Correction des exercices

Exercice n° 1 : Calculer une longueur à l'aide de l'égalité de Pythagore

A)  $SK = \sqrt{52} = \sqrt{6^2 + 4^2}$     B)  $AJ = \sqrt{116} = \sqrt{4^2 + 10^2}$

C)  $HM = \sqrt{53} = \sqrt{7^2 + 2^2}$     D)  $TE = \sqrt{17} = \sqrt{1^2 + 4^2}$

E)  $TC = \sqrt{145} = \sqrt{9^2 + 8^2}$     F)  $KS = \sqrt{117} = \sqrt{9^2 + 6^2}$

G)  $JI = \sqrt{20} = \sqrt{4^2 + 2^2}$     H)  $BJ = \sqrt{149} = \sqrt{7^2 + 10^2}$

I)  $DC = \sqrt{34} = \sqrt{3^2 + 5^2}$     J)  $TJ = \sqrt{53} = \sqrt{2^2 + 7^2}$

K)  $PL = \sqrt{40} = \sqrt{6^2 + 2^2}$     L)  $SR = \sqrt{45} = \sqrt{6^2 + 3^2}$