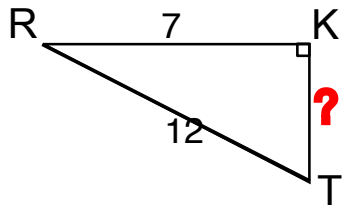
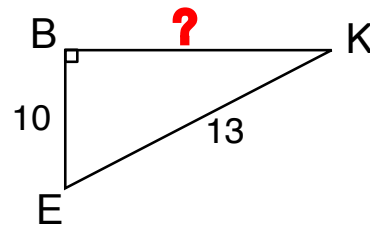


Exercice n° 1 : Calculer une longueur à l'aide de l'égalité de Pythagore

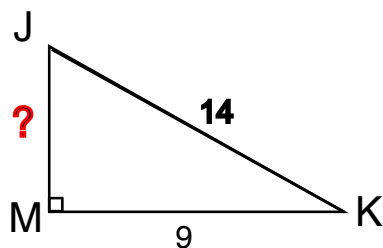
- A) Dans le triangle TRK ci-dessous rectangle en K , $TR = 12$ et $RK = 7$. Calculez la longueur exacte de $[TK]$.



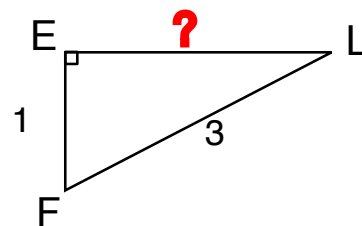
- B) Dans le triangle KEB ci-dessous rectangle en B , $KE = 13$ et $EB = 10$. Calculez la longueur exacte de $[KB]$.



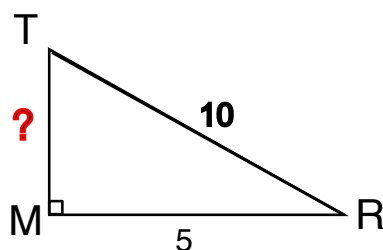
- C) Dans le triangle JKM ci-dessous rectangle en M , $JK = 14$ et $KM = 9$. Calculez la longueur exacte de $[JM]$.



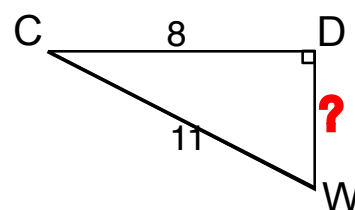
- D) Dans le triangle LFE ci-dessous rectangle en E , $LF = 3$ et $FE = 1$. Calculez la longueur exacte de $[LE]$.



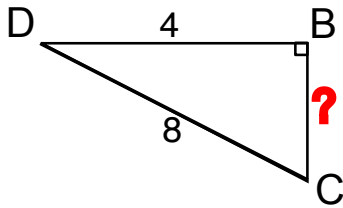
- E) Dans le triangle TRM ci-dessous rectangle en M , $TR = 10$ et $RM = 5$. Calculez la longueur exacte de $[TM]$.



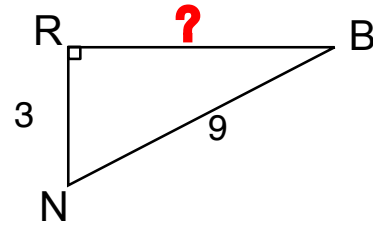
- F) Dans le triangle WCD ci-dessous rectangle en D , $WC = 11$ et $CD = 8$. Calculez la longueur exacte de $[WD]$.



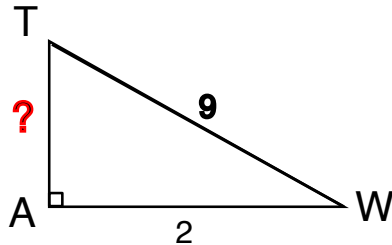
- G) Dans le triangle CDB ci-dessous rectangle en B , $CD = 8$ et $DB = 4$. Calculez la longueur exacte de $[CB]$.



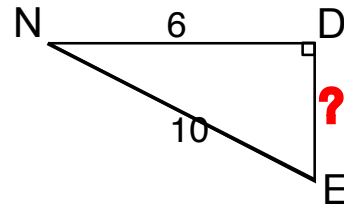
- H) Dans le triangle BNR ci-dessous rectangle en R , $BN = 9$ et $NR = 3$. Calculez la longueur exacte de $[BR]$.



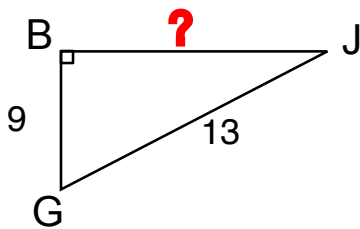
- I) Dans le triangle TWA ci-dessous rectangle en A , $TW = 9$ et $WA = 2$. Calculez la longueur exacte de $[TA]$.



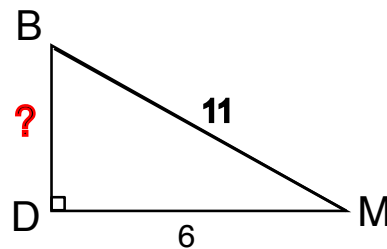
- J) Dans le triangle END ci-dessous rectangle en D , $EN = 10$ et $ND = 6$. Calculez la longueur exacte de $[ED]$.



- K) Dans le triangle JGB ci-dessous rectangle en B , $JG = 13$ et $GB = 9$. Calculez la longueur exacte de $[JB]$.



- L) Dans le triangle BMD ci-dessous rectangle en D , $BM = 11$ et $MD = 6$. Calculez la longueur exacte de $[BD]$.



Correction des exercices

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

- A) $TK = \sqrt{95} = \sqrt{144 - 49} = \sqrt{12^2 - 7^2}$
- B) $KB = \sqrt{69} = \sqrt{169 - 100} = \sqrt{13^2 - 10^2}$
- C) $JM = \sqrt{115} = \sqrt{196 - 81} = \sqrt{14^2 - 9^2}$
- D) $LE = \sqrt{8} = \sqrt{9 - 1} = \sqrt{3^2 - 1^2}$
- E) $TM = \sqrt{75} = \sqrt{100 - 25} = \sqrt{10^2 - 5^2}$
- F) $WD = \sqrt{57} = \sqrt{121 - 64} = \sqrt{11^2 - 8^2}$
- G) $CB = \sqrt{48} = \sqrt{64 - 16} = \sqrt{8^2 - 4^2}$
- H) $BR = \sqrt{72} = \sqrt{81 - 9} = \sqrt{9^2 - 3^2}$
- I) $TA = \sqrt{77} = \sqrt{81 - 4} = \sqrt{9^2 - 2^2}$
- J) $ED = \sqrt{64} = \sqrt{100 - 36} = \sqrt{10^2 - 6^2}$
- K) $JB = \sqrt{88} = \sqrt{169 - 81} = \sqrt{13^2 - 9^2}$
- L) $BD = \sqrt{85} = \sqrt{121 - 36} = \sqrt{11^2 - 6^2}$