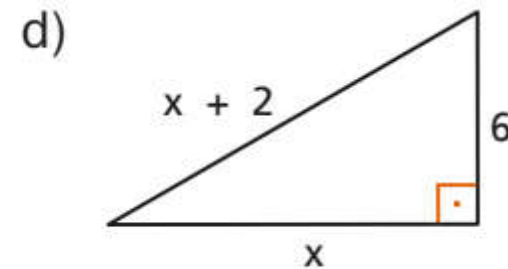
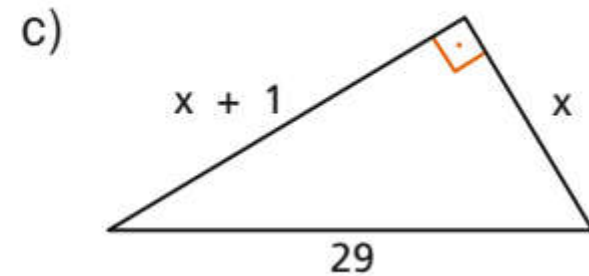
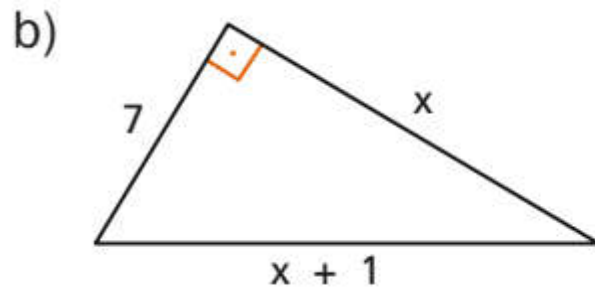
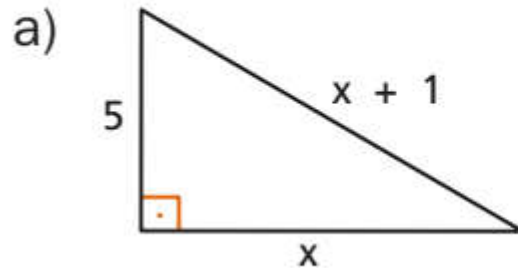
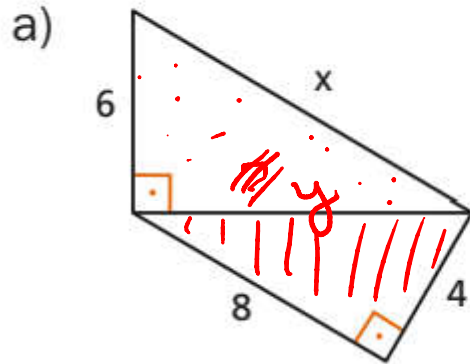


508. Determine x nos casos:



luismundicotarntas+nomano@gmail.com

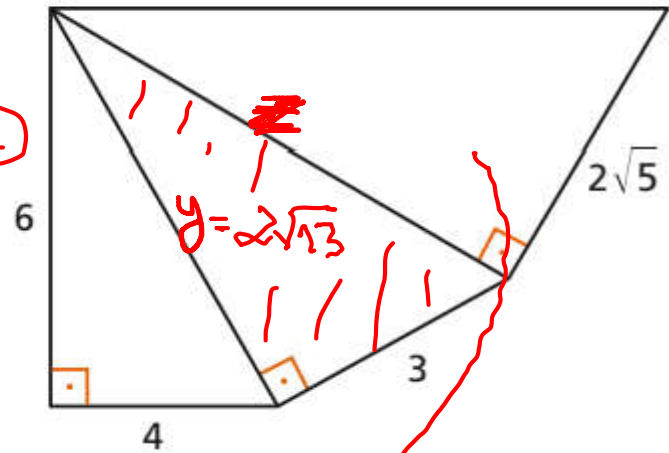
509. Determine x nos casos:



$$\begin{aligned}
 y^2 &= 6^2 + 4^2 \\
 y^2 &= 36 + 16 \\
 y^2 &= 52 \\
 y &= \sqrt{52} = 2\sqrt{13}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 z^2 &= 3^2 + (2\sqrt{13})^2 \\
 z^2 &= 9 + 52 \\
 z^2 &= 61 \\
 z &= \sqrt{61}
 \end{aligned}$$

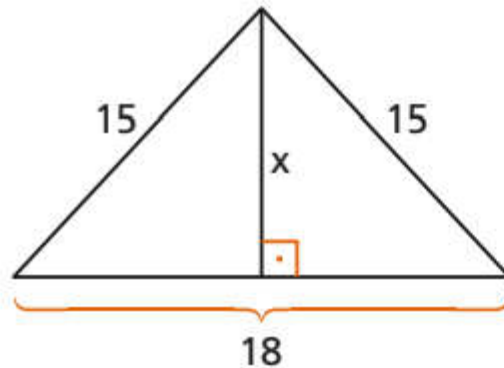
$$\begin{array}{r}
 52 \overline{) 2} \quad \textcircled{2} \\
 \underline{26} \\
 13 \\
 \underline{13} \\
 0
 \end{array}$$



$$\begin{aligned}
 x^2 &= \sqrt{61}^2 + (2\sqrt{5})^2 \\
 x^2 &= 61 + 4 \cdot 5 \\
 x^2 &= 81 \rightarrow x = 9
 \end{aligned}$$

517. Determine x nos casos:

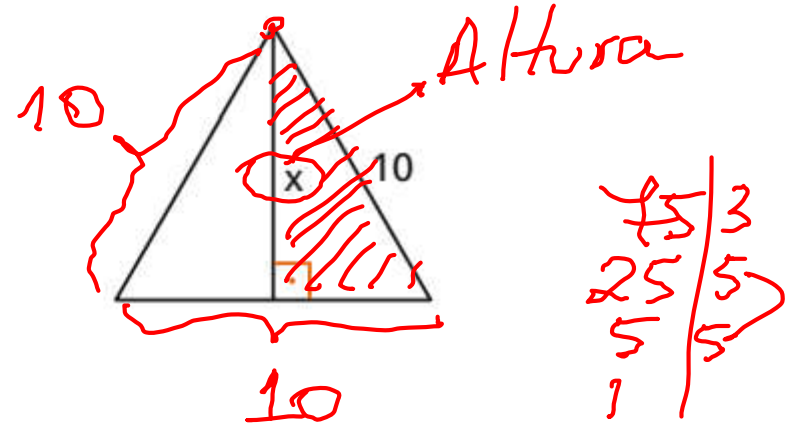
a) triângulo isósceles



$$h = \frac{2\sqrt{3}}{2} \rightarrow h = \frac{10\sqrt{3}}{2}$$

$$\boxed{h = 5\sqrt{3}}$$

b) triângulo equilátero



$$10^2 = x^2 + 5^2$$

$$100 - 25 = x^2$$

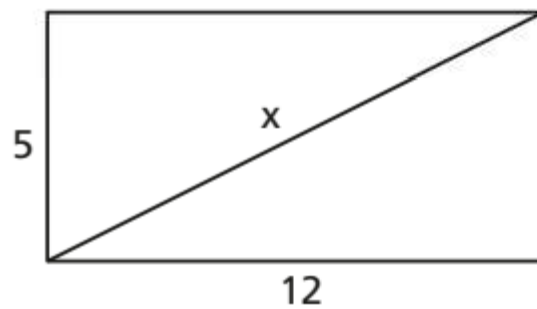
$$x^2 = 75 \rightarrow$$

$$\boxed{x = 5\sqrt{3}}$$

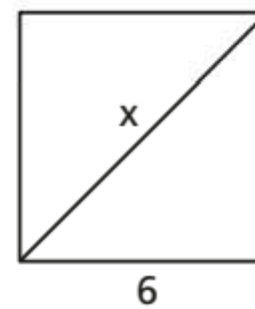
$$\begin{array}{r} 75 \div 3 \\ 25 \div 5 \\ 5 \div 5 \\ 1 \end{array}$$

518. Determine o valor de x nos casos:

a) retângulo



b) quadrado



Física Até 23h59min59s

P.1 Complete a tabela:

Celsius	Fahrenheit
400 °C	?
2	99,5 °F
180 °C	?
?	-49 °F

P.11 O álcool etílico tem ponto de congelamento de -39 °C sob pressão normal. Determine essa temperatura na escala Kelvin.

°C , °F , K

$$\frac{C}{5} = \frac{F - 32}{9} = \frac{K - 273}{5}$$

T.14 (Olimpíada Paulista de Física) Uma empresa brasileira do setor de alimentos deseja exportar sua massa para bolos. A legislação vigente no país importador exige que as temperaturas sejam expressas na escala Fahrenheit. Se o forno para assar o bolo deve ser preaquecido a uma temperatura de 150 °C, qual é o valor correspondente na escala Fahrenheit?

- a) 151 °F c) 253 °F e) 212 °F
b) 202 °F d) 302 °F

T.15 (Mackenzie-SP) No dia 1º de janeiro de 1997, Chicago amanheceu com a temperatura de 5 °F. Essa temperatura, na escala Celsius, corresponde a:

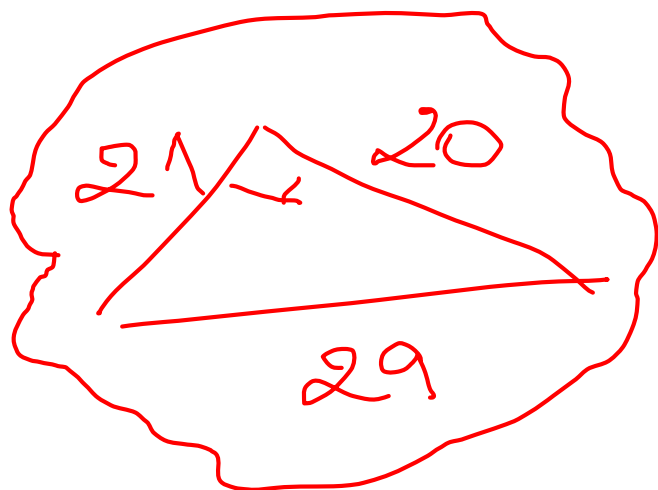
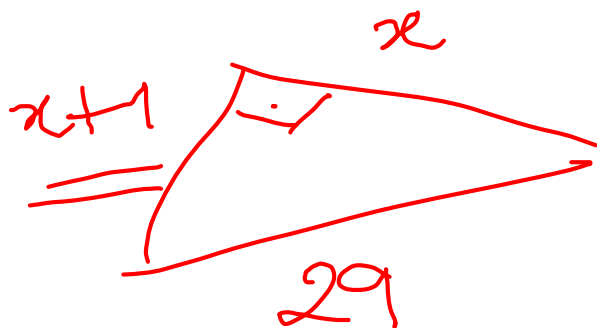
- a) -15 °C c) -5 °C e) 8 °C
b) -10 °C d) 2 °C

T.16 (Fuvest-SP) A televisão noticia que a temperatura em Nova York chegou aos 104 graus (naturalmente 104 graus Fahrenheit). Converta para graus Celsius.

- a) 44 °C c) 36 °C e) 0 °C
b) 40 °C d) 30 °C

T.17 (FMTM-MG) A fim de diminuir o risco de explosão durante um incêndio, os botijões de gás possuem um pequeno pino com aspecto de parafuso, conhecido como plugue fusível. Uma vez que a temperatura do botijão chegue a 172 °F, a liga metálica desse dispositivo de segurança se funde, permitindo que o gás escape. Em termos de nossa escala habitual, o derretimento do plugue fusível ocorre, aproximadamente, a:

- a) 69 °C c) 85 °C e) 101 °C
b) 78 °C d) 96 °C



PITÁGORAS

$$a^2 = b^2 + c^2$$

$$29^2 = (x+1)^2 + x^2$$

$$841 = x^2 + 2x + 1 + x^2$$

$$841 = 2x^2 + 2x + 1$$

$$0 = 2x^2 + 2x + 1 - 841$$

$$0 = 2x^2 + 2x - 840$$

$$x^2 + x - 420 = 0$$

$$\begin{array}{r} 29 \\ \times 29 \\ \hline 1261 \\ 58 \\ \hline 841 \end{array}$$