

1) Di un triangolo conosci i seguenti dati: $C = 52^\circ$

Il lato AB misura 8 cm, AC 10 cm e il perimetro misura 26 cm

Trova la misura dei lati e degli angoli mancanti e scrivi che tipo di triangolo è.

2) Di un triangolo conosci i seguenti dati: $B = 63^\circ$ $C = 27^\circ$

Il lato AC è doppio di AB, BC misura 13,4 cm e il perimetro misura 31,4 cm

Trova la misura dei lati e degli angoli mancanti e scrivi che tipo di triangolo è.

3) Il triangolo (ABC) ha il lato AC misura 1 cm più di AB, BC misura 2 cm più AC e il perimetro misura 28 cm. L'angolo A misura 81° e l'angolo B misura 53° .

Trova la misura dei lati e degli angoli mancanti e scrivi che tipo di triangolo è.

39. $\{3^4 : 3^2 \cdot 5 + 6^5 : 6^2 \cdot [3^2 - 2^2 \cdot (3^2 \cdot 2 - 2^4)] - 7^2\} : (2^2 \cdot 5^2 + 2^3 \cdot 15 - 8)$

40. $(13^4 : 13^2)^3 \cdot (13^2 \cdot 13)^2 : (13^2 \cdot 13^3)^2$

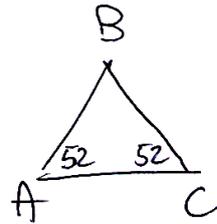
41. $[5^4 : 5^2 - 125^2 : 25^2 + 3 \cdot (2^2)^3 - 71 \cdot 5^0] : (11^3 : 11^2)$

1) $BC = 26 - \underset{18}{(10+8)} = 8 \text{ cm}$

$AB = BC = 8 \text{ cm}$

$\hat{A} = \hat{C} = 52^\circ$

$\hat{B} = 180 - \underset{104}{2 \cdot 52} = 76^\circ$



TR. ISOSCELE ACUTANGOLO

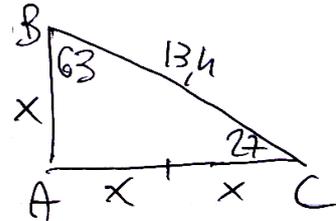
2) $\hat{A} = 180 - \underset{90}{(63+27)} = 90^\circ$

$3x + 13,4 = 31,4$

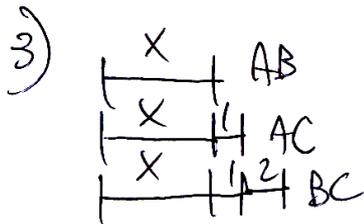
$3x = 31,4 - 13,4 = 18$

$x = 18 : 3 = 6 \text{ cm AB}$

$AC = 6 \cdot 2 = 12 \text{ cm}$



TR. RETANGOLO SCALENO



$3x + 4 = 28$

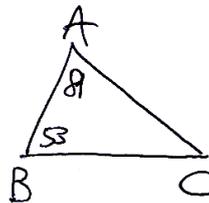
$3x = 28 - 4 = 24$

$x = 24 : 3 = 8 \text{ cm AB}$

$AC = 8 + 1 = 9 \text{ cm}$

$BC = 9 + 2 = 11 \text{ cm}$

$\hat{C} = 180 - \underset{134}{(81+53)} = 46^\circ$



TR. ACUTANGOLO SCALENO

$$\begin{aligned}
& \{3^4 : 3^2 \cdot 5 + 6^5 : 6^2 \cdot [3^2 - 2^2 \cdot (3^2 \cdot 2 - 2^4)] - 7^2\} : (2^2 \cdot 5^2 + 2^3 \cdot 15 - 8) = \\
& = \{3^{4-2} \cdot 5 + 6^{5-2} \cdot (15 - 9) \cdot [9 - 4 \cdot (18 - 16)] - 49\} : (10^2 + 120 - 8) = \\
& = \{3^2 \cdot 5 + 6^3 \cdot [9 - 4 \cdot 2] - 49\} : (100 + 120 - 8) = \\
& = \{9 \cdot 5 + 216 \cdot [9 - 8] - 49\} : (220 - 8) = \\
& = \{45 + 216 - 49\} : 212 = \\
& = \{261 - 49\} : 212 = \\
& = 212 : 212 = \mathbf{1}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& (13^4 : 13^2)^3 \cdot (13^2 \cdot 13)^2 : (13^2 \cdot 13^3)^2 = \\
& = (13^{4-2})^3 \cdot (13^{2+1})^2 : (13^{2+3})^2 = \\
& = (13^2)^3 \cdot (13^3)^2 : (13^5)^2 = \\
& = 13^{2 \cdot 3} \cdot 13^{3 \cdot 2} : 13^{5 \cdot 2} = \\
& = 13^6 \cdot 13^6 : 13^{10} = \\
& = 13^{6+6-10} = \\
& = 13^2 = 169
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& [5^4 : 5^2 - 125^2 : 25^2 + 3 \cdot (2^2)^3 - 71 \cdot 5^0] : (11^3 : 11^2) = \\
& = [5^{4-2} - (125 : 25)^2 + 3 \cdot 2^{2 \cdot 3} - 71 \cdot 1] : 11^{3-2} = \\
& = [5^2 - 5^2 + 3 \cdot 2^6 - 71] : 11^1 = \\
& = [3 \cdot 64 - 71] : 11 = \\
& = [192 - 71] : 11 = \\
& = 121 : 11 = \mathbf{11}
\end{aligned}$$