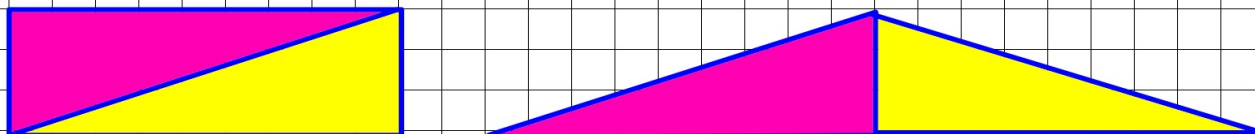


*A e B sono equivalenti: hanno la stessa area della superficie.*

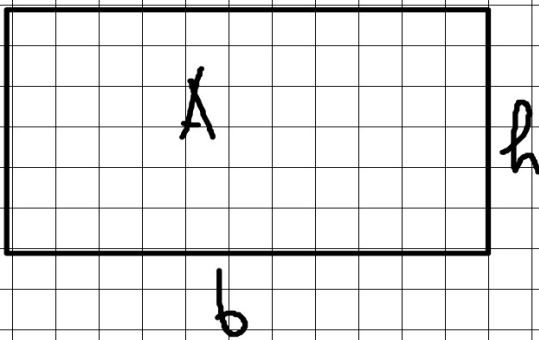


*Un Triangolo ed un rettangolo possono essere equivalenti*

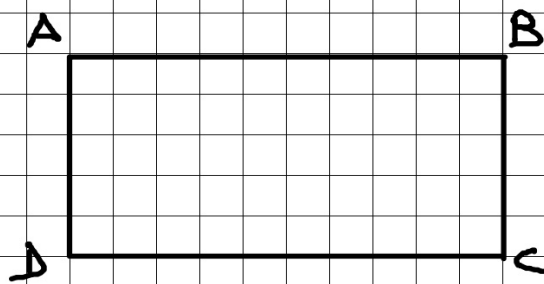
## AREA DEL RETTANGOLO

$$A = b \times h$$

$$b = \frac{A}{h}$$



$$h = \frac{A}{b}$$



$$\overline{AB} = \text{cm } 54$$

$$\overline{BC} = \text{cm } 22$$

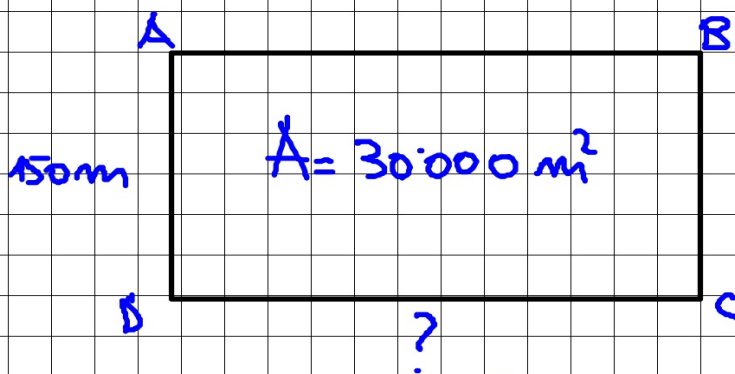
$$2D_{(ABCD)} = ?$$

$$A_{(ABCD)} = ?$$

$$2D_{(ABCD)} = \text{cm} (54 + 22 + 54 + 22) = \text{cm } 152$$

$$A_{(ABCD)} = \text{cm}^2 (54 \times 22) = \text{cm}^2 1188$$

Un campo rettangolare ha una superficie di 3ha (1 ha = 1 hm<sup>2</sup>). Se un lato del campo misura 150 m, quanto misura l'altra dimensione?



$$A_{(ABCD)} = 3 \text{ hm}^2$$

$$\overline{BC} = 150 \text{ m}$$

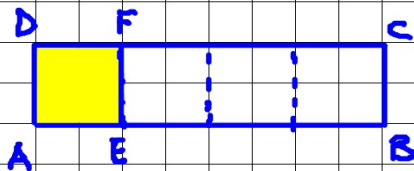
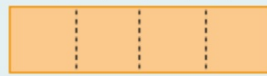
$$\overline{AB} = ?$$

$$3 \text{ hm}^2 = 30000 \text{ m}^2$$

$$\overline{AB} = \text{m} (30000 : 150) = \text{m } 200$$

In un rettangolo, avente l'area di  $324 \text{ cm}^2$ , la base è il quadruplo dell'altezza. Calcola il suo perimetro. (Osserva la figura: il rettangolo è formato da 4 quadrati, quindi ...).

[90 cm]



$$\overline{AB} = 4 \overline{BC}$$

$$A_{(ABCD)} = 324 \text{ cm}^2$$

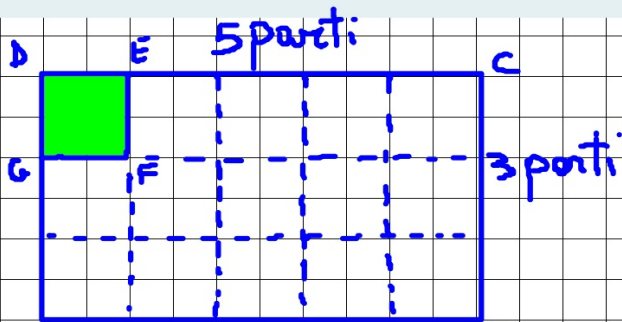
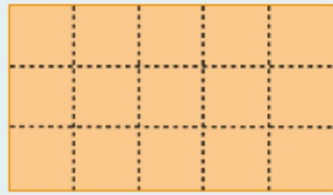
$$2P_{(ABCD)} = ?$$

$$A_{(AEFD)} = \text{cm}^2 (324 : 4) = \text{cm}^2 81$$

$$\overline{AE} = \overline{AD} = \text{V.U.F.} = \text{cm} \sqrt{81} = \text{cm} 9$$

$$2P_{(ABCD)} = \text{cm} (9 \times 10) = \text{cm } 90$$

In un rettangolo, avente l'area di  $960 \text{ m}^2$ , l'altezza è  $\frac{3}{5}$  della base. Calcola il suo perimetro. (Osserva la figura: il rettangolo è formato da  $3 \times 5$  quadrati, quindi ...). [128 m]



$$A_{(ABCD)} = 960 \text{ m}^2$$

$$\overline{BC} = \frac{3}{5} \overline{AB}$$

$$2P_{(ABCD)} = ?$$

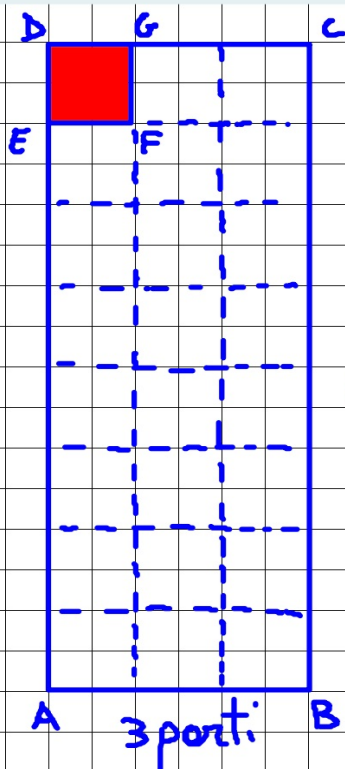
$$3 \times 5 = 15 \text{ quadratini}$$

$$A_{(DEFG)} = \text{m}^2 (960 : 15) = \text{m}^2 64$$

$$\overline{DE} = \text{V.V.F.} = \text{m} (\sqrt{64}) = \text{m} 8$$

$$2P_{(ABCD)} = \text{m} (8 \times 16) = \text{m} 128 \quad 16 = 5 + 3 + 5 + 3$$

Calcola il perimetro di un rettangolo sapendo che l'area è di  $1536 \text{ cm}^2$  e che la base è i  $\frac{3}{8}$  dell'altezza.  
 [176 cm]



$$A_{(ABCD)} = 1536 \text{ cm}^2$$

$$\overline{AB} = \frac{3}{8} \overline{BC}$$

$3 \times 8 = 24$  quadratini

$$2P_{(ABCD)} = ?$$

8 parti:

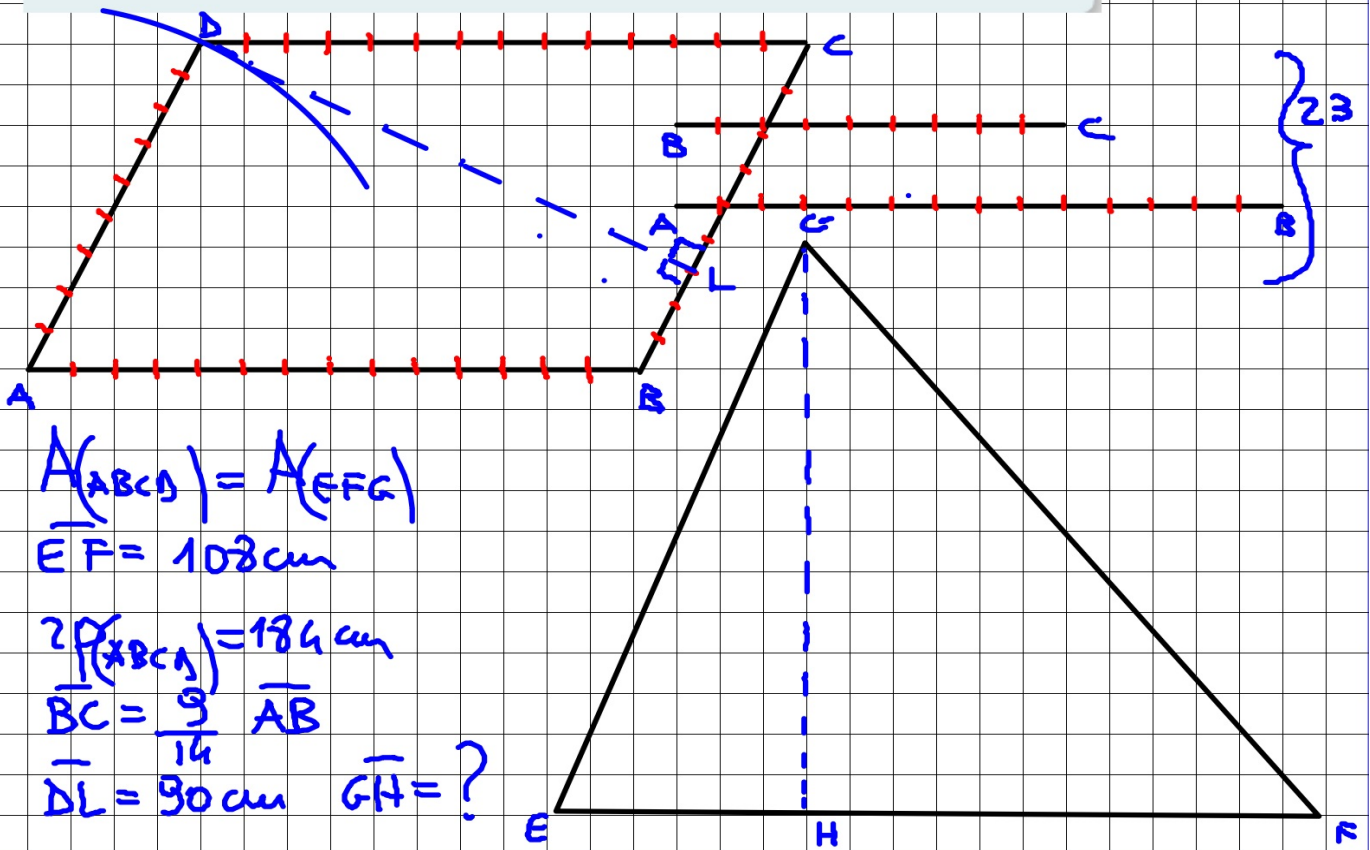
$$A_{(EFGH)} = \text{cm}^2 (1536 : 24) = \text{cm}^2 64$$

$$\overline{DG} = \text{V.U.F.} = \text{cm} (\sqrt{64}) = \text{cm} 8$$

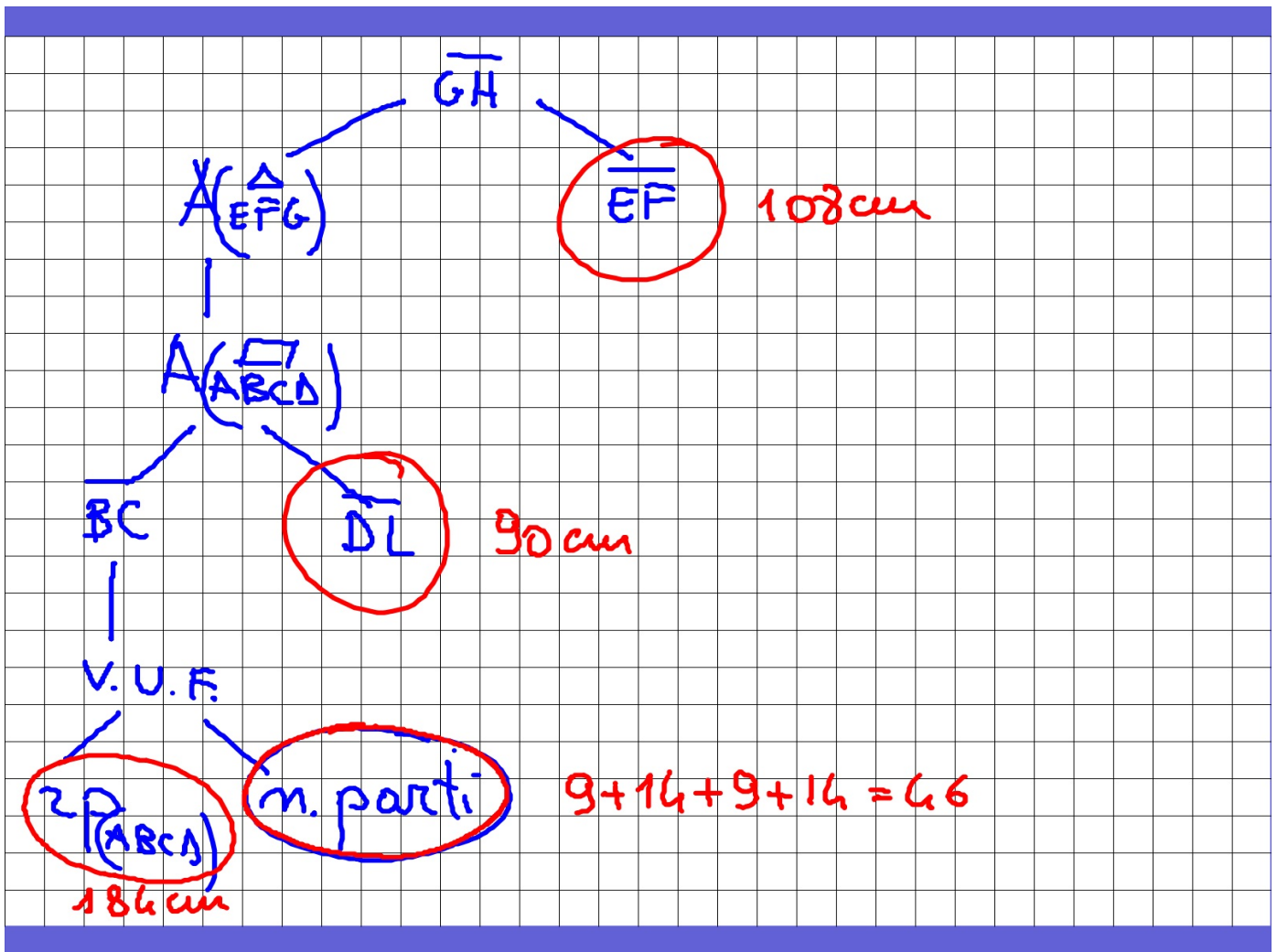
$$2P_{(ABCD)} = \text{cm} (8 \times 22) = \text{cm } 176$$

$$22 = 8 + 3 + 8 + 3$$

Un triangolo, la cui base misura 108 cm, è equivalente a un parallelogramma il cui perimetro è 184 cm. Sapendo che i due lati consecutivi del parallelogramma sono uno  $\frac{9}{14}$  dell'altro e che l'altezza relativa al lato minore misura 90 cm, calcola la misura dell'altezza del triangolo. [60 cm]







$$V.U.F. = \text{cm} (186 : 66) = \text{cm } 6$$

$$\overline{BC} = \text{cm} (6 \times 9) = \text{cm } 36$$

$$A_{\square(ABCD)} = A_{\triangle(EFG)} = \text{cm}^2 (36 \times 90) = \text{cm}^2 3240$$

$$\overline{GH} = \text{cm} \left( \frac{3240 \cdot 2}{108} \right) = \text{cm } 60$$