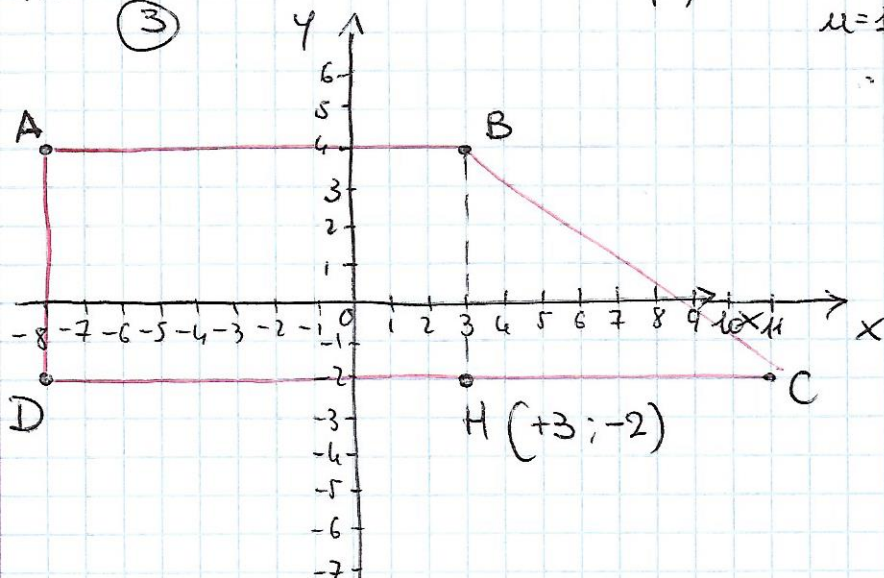


PIANO CARTESIANO  
③

u  
→

u = 1 cm



La figura è un TRAPEZIO RETTANGOLO

$$2P = AB + AD + DC + BC$$

$$A = \frac{(B+b)h}{2} = \frac{(DC+AB) \cdot AD}{2}$$

$$\overline{AB} = |x_A - x_B| = |-8 - 3| = |-11| = 11 \text{ cm}$$

oppure 11 cm } considerando  
1° Quadrant.

$$\overline{AD} = |y_A - y_D| = |4 - (-2)| = |6| = 6 \text{ cm}$$

oppure 6 cm

$$\overline{DC} = |x_D - x_C| = |-8 - 11| = |-19| = 19 \text{ cm}$$

oppure 19 cm

Per trovare  $\overline{BC}$  si pone  $H = (3; -2)$  e si trovano  $\overline{BH}$  e  $\overline{HC}$

$$\overline{BH} = |y_B - y_H| = |4 - (-2)| = |6| = 6 \text{ cm}$$

oppure 6 cm } considerando  
1° Quadrant.

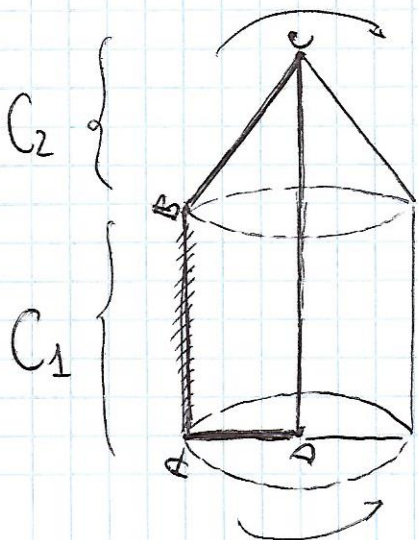
$$\overline{HC} = |x_H - x_C| = |3 - 11| = |-8| = 8 \text{ cm}$$

oppure 8 cm

$$\overline{BC} = \sqrt{\overline{BH}^2 + \overline{HC}^2} = \sqrt{6^2 + 8^2} = \sqrt{36 + 64} = \sqrt{100} = 10 \text{ cm}$$

$$2Pt = AB + BC + AD + DC = 11 + 10 + 6 + 19 = 46 \text{ cm}$$

$$A_t = \frac{(DC + AB) \cdot AD}{2} = \frac{(19 + 11) \cdot 6}{2} = \frac{30 \cdot 6}{2} = 90 \text{ cm}^2$$



IL SOLIDO CHE SI FORMA È FATTO DA UN CILINDRO  $C_1$  E DA UN CONO  $C_2$  SOVRAPPosti, AVENTI LA STESSA BASE.

$$V_{tot} = V_{cilindro} + V_{cono}$$

$$\downarrow$$

$$A_{base} \cdot h_c$$

$$\frac{1}{3} \pi \cdot r^2 \cdot h_c$$

$$r = \overline{AD}$$

$$h_c = \overline{AB}$$

