

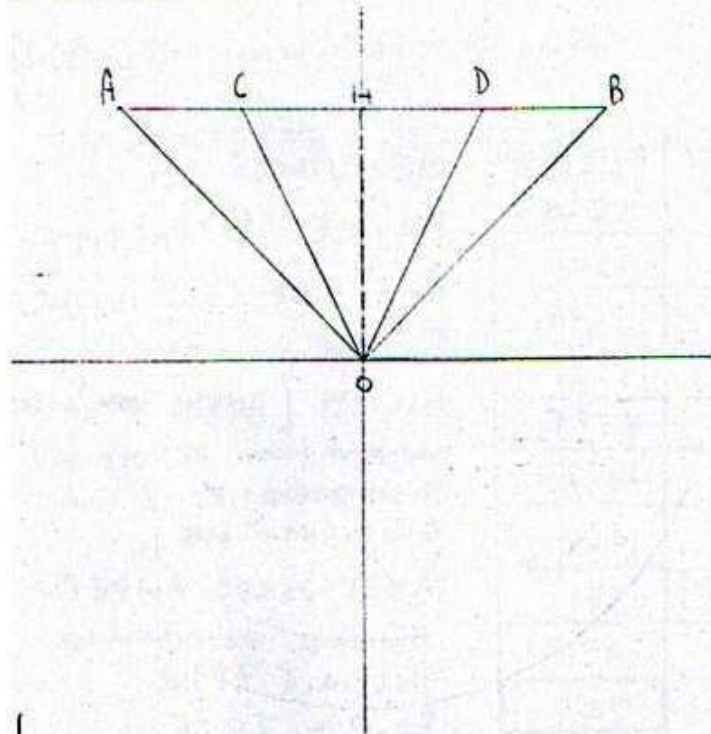
2:05-290307

DAVIDE CASSESE V D

1. LA CORDA AB È LUNGA 6,9282 m

" " CD " " 3,4641 m

DIMOSTRAZIONE:



GRANDEZZE NOTE:

$$r_{AB} = 5 \text{ m}$$

$$r_{CD} = 4 \text{ m}$$

$$*_{1} AB = 2 CD \Rightarrow AC = CH = HD = DB = \frac{AB}{4} = \frac{CD}{2} *_{1}$$

1. SI TRACCIA L'ALTEZZA OH CHE I TRIANGOLI $\triangle OAB$ E $\triangle OCD$ HANNO IN COMUNE.

2. SI APPLICA IL TEOREMA DI PITAGORA RISPETTIVAMENTE AI TRIANGOLI RETTANGOLI $\triangle AHO$ E $\triangle CHO$ ENTRAMBI RETTI IN \hat{H} .

TRIANGOLO $\triangle CHO$

$$CO^2 = CH^2 + HO^2$$

TRIANGOLO $\triangle AHO$

$$AO^2 = AH^2 + HO^2$$

LE IPOTENUSE CO E AO SONO PARI AI RAGGI DELLE CIRCONFERENZE CONCENTRICHE:

$$CO = r_{CD} = 4 \text{ m}$$

$$AO = r_{AB} = 5 \text{ m}$$

PERTANTO SI AVRA' CHE:

$$16 = CH^2 + HO^2$$

$$25 = AH^2 + HO^2$$

SI NOTI CHE DALLA CONDIZIONE $*_{1}$ SI EVINCE CHE $AH = 2CH$, SI PUO' QUINDI RISOLVERE UN SISTEMA DI 2 EQUAZIONI IN 2 INCOGNITE

$$CH \text{ e } HO: \left(\text{SERVEDA COLONNA A SINISTRA} \right)$$

$$CH = 1,73205 \text{ m}$$

$$HO = 3,6056 \text{ m}$$

3. PER LA $*_{1}$ $CH = \frac{AB}{4}$ PERTANTO:

$$AB = CH \cdot 4 = 1,73205 \cdot 4 = 6,9282 \text{ m}$$

↓

$$\begin{cases} 16 = CH^2 + HO^2 \\ 25 = (2CH)^2 + HO^2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 16 = CH^2 + HO^2 \\ 25 = 4CH^2 + HO^2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 16 = CH^2 + HO^2 \\ 25 = 4CH^2 + HO^2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 16 = CH^2 + HO^2 \\ 25 = 4CH^2 + HO^2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 16 = CH^2 + HO^2 \\ HO^2 = -4CH^2 + 25 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 16 = CH^2 + HO^2 \\ HO^2 = -4CH^2 + 25 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 16 = CH^2 - 4CH^2 + 25 \\ HO^2 = -4CH^2 + 25 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 16 = -3CH^2 \\ HO^2 = -4CH^2 + 25 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 16 = -3CH^2 \\ HO^2 = -4CH^2 + 25 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 16 = -3CH^2 \\ HO^2 = -4CH^2 + 25 \end{cases}$$

$$\begin{cases} CH^2 = 3 \Rightarrow CH = \sqrt{3} = 1,73205 \text{ m} \\ HO^2 = 13 \Rightarrow HO = \sqrt{13} = 3,6056 \text{ m} \end{cases}$$

$$\begin{cases} CH^2 = 3 \Rightarrow CH = \sqrt{3} = 1,73205 \text{ m} \\ HO^2 = 13 \Rightarrow HO = \sqrt{13} = 3,6056 \text{ m} \end{cases}$$

N2. PIETRO NON GUADAGNA

SE VINCE = GUADAGNA UNA SOMMA PARI ALLA PUNTATA

SE PERDE = PERDE LA SOMMA CHE HA PUNTATO

GIUO 10 PARTITE: $\left. \begin{matrix} 5 \text{ VINCITE} \\ 5 \text{ PERDITE} \end{matrix} \right\}$ - PUNTA SEIN OGNI PARTITA META' DEI SUOI SOLDI = $\frac{1024}{2} = 512$ €

NO PARTITA	ESITO	PATRIMONIO INIZIALE	PUNTATA	VINCITA	PERDITA	PATRIMONIO FINALE
1°	WIN	1024	512	512	0	1536
2°	WIN	1536	768	768	0	2304
3°	WIN	2304	1152	1152	0	3456
4°	WIN	3456	1728	1728	0	5184
5°	WIN	5184	2592	2592	0	7776
6°		7776	3888	0	3888	3888
7°		3888	1944	0	1944	1944
8°		1944	972	0	972	972
9°		972	486	0	486	486
10°		486	243	0	243	243

SE VINCE LE PRIME 5 PARTITE E PERDE LE ULTIME 5 NON GUADAGNA NIENTE (ANCHE CON ALTRE COMBINAZIONI DI VINCITE E DI ~~VINCITE~~ PERDITE NON GUADAGNA NIENTE). ANZI PERDE RISPETTO AL SUO PATRIMONIO INIZIALE 781 €

$p = P_f - P_i = -781 \text{ €}$

N3. ☹️ = 1; 😊 = 2; 😄 = 3; 😏 = 4; 🌐 = 6; 😈 = 8

16	x	3	=	48
:		x		:
8	:	4	=	2
=		=		=
2	x	12	=	24

N4. Cl, P, Si, Al, Mg, Na
NON METALLI | METALLI

CRITERIO UTILIZZATO:

LA TAVOLA PERIODICA DEGLI ELEMENTI È SUDDIVISA IN 8 GRUPPI RIPORTANTI TUTTI GLI ELEMENTI CHE, DAL GRUPPO 1 AL GRUPPO 0, PASSANDO PER IL GRUPPO DEGLI ELEMENTI DI TRANSIZIONE, PRESENTANO PROGRESSIVAMENTE CARATTERISTICHE NON METALLICHE. SI È VISTO PERTANTO A QUALE GRUPPO CORRISPONDESSERO GLI ELEMENTI IN OGGETTO.

GRUPPO 1 METALLI	GR. 2	GR. 3	GR. 4	GR. 5	GR. 7
Na	Mg	Al	Si	P	Cl
← carattere metallico					