

LA TAVOLA DEGLI APPRENDIMENTI: i risultati matematici a conclusione del primo biennio della scuola secondaria di



2° grado

Il quadro vuole indicare in forma rapida e sintetica i traguardi di conoscenze abilità e competenze matematiche fissati dalle Indicazioni Nazionali e dalle Linee Guida per il primo biennio degli indirizzi di studio della scuola secondaria di secondo grado

La tavola degli apprendimenti costituisce

Il lavoro di distillazione compiuto collegialmente dai numerosi docenti, direttamente coinvolti, ha prodotto la seguente lista:

1. $P(x)$ è divisibile per $x-a$ se e solo se $P(a) = 0$ l'equazione $P(x)=0$ ammette la soluzione $x=a$, se è $P(a)=0$
2. La somma degli angoli esterni di un poligono ... è ... invariante.
3. La divisione di un segmento in n parti proporzionali
4. La radice di 2 è un numero irrazionale.
5. Fattorizzare un trinomio di 2° grado.
6. Dimostrare il teorema di Pitagora.
7. $a(b+c) = ab + ac$
8. Un altro invariante: il teorema dei seni.
9. Costruire la sezione aurea di un segmento.
10. La gerarchia degli insiemi N, Z, Q, R
11. La probabilità è un numero compreso tra 0 e 1

$$\sqrt{ab} \leq \frac{a+b}{2}$$

12. Le medie e la disuguaglianza
 \sqrt{a}

13. : approssimazione numerica e costruzione geometrica.
14. Disegnare, nel piano cartesiano, il grafico di $ax+by+c=0$
15. Disegnare, nel piano cartesiano, il grafico di una funzione di 2° grado.

$$\begin{cases} \sqrt{x-3} + \sqrt{y+7} = 8 \\ x+y=30 \end{cases}$$

16. Risolvere il sistema