

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 m 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