

1) Risolvi il seguente problema: Ieri ho comprato un paio di scarpe pagandolo 110 € .Sapendo che mi è stato applicato uno sconto del 15% quanto costavano le scarpe?

2) Utilizza i prodotti notevoli per calcolare il risultato delle seguenti espressioni:

a) $(3a - 2b^2)^2 =$ b) $(3x - 2y)(3x + 2y) =$ c) $(a - 1)(b + c - a) - (a + 1)(b - c + a)$

3) Esegui la seguente divisione fra polinomi e fai la prova:

$$(2x^5 - 4x^4 + x^3 + 2x^2 - x + 1) : (2x^2 - 1) =$$

4) Quanti sono i ragazzi di un club sportivo se la metà di questi pratica il tennis, $\frac{1}{4}$ il nuoto , $\frac{1}{9}$ la ginnastica ritmica e 5 il basket?

5) Si vuole ingrandire la mappa dell'aula 34F dove è situata la 1ET. Al momento attuale la mappa, che in realtà è un rettangolo, ha i lati che misurano 3.4 cm e 7.2 cm. Quanto misurerà il lato più lungo nella nuova mappa se il lato più corto è diventato 11.9 cm ?

6) In un triangolo rettangolo, i due cateti sono l'uno $\frac{3}{4}$ dell'altro, mentre la loro differenza è 6 cm. Quanto misura il perimetro del triangolo rettangolo ?

7) Trova il mcm ed il MCD tra a) 84, 42, 72

8) Calcola il resto della seguente divisione ed eseguila con la regola di Ruffini:

$$(a^5 - 4a^3 + 3a - 6) : (a - 2) =$$

Durata : 2h