www.matematicapovolta.it

- 1) Risolvi il seguente problema: Ieri ho comprato un paio di scarpe pagandolo 110.50 € .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, ¼ il nuoto , il 15% 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 i ¾ dell'altro, mentre la loro differenza è 6 cm cm. Quanto misura il perimetro del triangolo rettangolo ?
- 7) Trova il mcm ed il MCD tra a) 84, 42, 72
- 8) Risolvi le seguenti equazioni:

a)
$$2x(x-1)=x(2x+1)$$

b)
$$\left(x-\frac{1}{2}\right)^2 = \left(x+\frac{3}{2}\right)^2$$

c)
$$(2x-3)(6x+1)=(3x-4)(4x-2)$$

Durata: 2h