|  |
| --- |
| **Serie 16** Da consegnare entro il: ……………………… |

1. Esegui la distributiva e semplifica laddove possibile:
   1. 
   2. 
   3. 
   4. 
   5. 
2. Semplifica l’espressione:  
     
   
3. Semplifica queste espressioni senza usare la calcolatrice:  
   1. 
   2. 
   3. 
   4. 
   5. 
4. Considera la funzione reale: 
   1. Calcola  e 
   2. Costruisci il grafico di g scegliendo valori di x nell’intervallo ­–3…+3 (attenzione, la forma del grafico non è una retta ma una parabola rivolta verso il basso).
5. In un’azienda vi sono due dirigenti, 3 impiegati e 25 operai. Sapendo che ogni dirigente percepisce uno stipendio doppio di quello che guadagna un operaio e che ogni operaio riceve i  di quanto guadagna un impiegato, determina qual è la paga mensile di ciascuno se il totale degli stipendi ammonta ogni mese a 132'000 Fr.
6. Immagine che contiene testo, cielo, scala, dispositivo

   Descrizione generata automaticamenteL’area laterale di una piramide quadrangolare regolare retta è di  m2.   
   Calcola il volume della piramide, sapendo che l’apotema misura m.   
   Mantieni i risultati esatti.
7. Riesci a togliere 6 quadratini in modo da lasciare un numero pari di quadratini in ogni riga e colonna?

Text

Description automatically generated with medium confidenceDiagram

Description automatically generatedL’equazione dell’uovo di Pasqua:

Buone vacanze!