|  |
| --- |
| **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. L’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?

L’equazione dell’uovo di Pasqua:

Buone vacanze!