|  |
| --- |
| **Serie 1** Da consegnare entro il: ……………………… |

1. Espressioni in Z (risolvi riportando i passaggi svolti):
	1. 
	2. 
	3. 
2. Un rombo ha una diagonale che è tripla dell’altra e la loro somma è di 92 cm.
Calcola l’area del rombo.
3. La figura qui sotto rappresenta la lama di una mezzaluna. È ottenuta come differenza tra due settori circolari aventi il centro A e l’ampiezza di 140°.
Calcola l’area e il perimetro della mezzaluna.


4. Semplifica le seguenti frazioni, mostrando nei passaggi intermedi i fattori che semplifichi (vedi esempio):
	1.  (esempio)
	2. 
	3. 
	4. 
	5. 
	6. 
	7. 
5. Calcola, indicando tutti i passaggi svolti:
	1. 
	2. 
6. Piano cartesiano.
	1. Rappresenta i seguenti punti in un diagramma cartesiano:
	A(4; 4) B(–6; 4) C(–5; –3) D(–1; –6) E(3; –3).
	2. Collega poi i punti in modo da ottenere il pentagono ABCDE.
	Calcola l’area del pentagono in u2.
	3. Sai calcolare il perimetro di questo pentagono?
7. Indica 5 numeri che hanno soltanto tre divisori. Che particolarità hanno questi numeri?
8. La somma di due numeri dispari consecutivi (es. 11 e 13) è sempre un multiplo di 4 (es. 11 + 13 = 24 = 6 ∙ 4).
	1. Fai 5 esempi per provare quanto affermato.
	2. Funziona anche per 1111 e 1113?
	3. Sei convinto che funzioni sempre? Sai spiegare il perché?
9. Indica due esercizi per l’estate che vorresti discutere in classe:

TEMA NUMERO ESERCIZIO

…………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………
10. Che ne dici di questa formula?

