



8 – Adição de Vetores

Nome _____

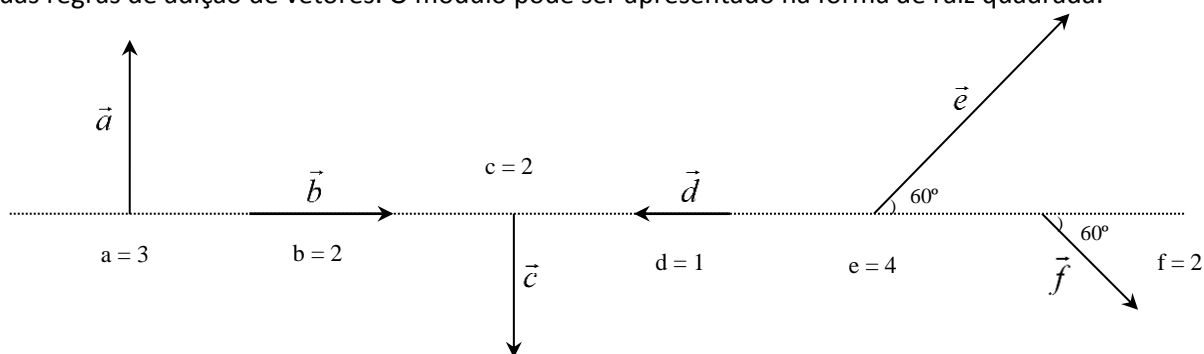
Nº _____

1ª série

Física – Beth

Data / /2019

Observe os vetores dados. **Represente e calcule o módulo** do vetor resultante \vec{R} em cada situação proposta, utilizando as duas regras de adição de vetores. O módulo pode ser apresentado na forma de raiz quadrada.



$\vec{R} = \vec{a} + \vec{b}$	$\vec{R} = -\vec{a} + \vec{b}$	$\vec{R} = -\vec{a} - \vec{b}$	$\vec{R} = \vec{a} - \vec{b}$
1. Regra do polígono	3. Regra do polígono	5. Regra do polígono	7. Regra do polígono
2. Regra do paralelogramo	4. Regra do paralelogramo	6. Regra do paralelogramo	8. Regra do paralelogramo

$\vec{R} = \vec{d} + \vec{e}$	$\vec{R} = -\vec{d} + \vec{e}$	$\vec{R} = -\vec{d} - \vec{e}$	$\vec{R} = \vec{d} - \vec{e}$
9. Regra do polígono	11. Regra do polígono	13. Regra do polígono	15. Regra do polígono
10. Regra do paralelogramo	12. Regra do paralelogramo	14. Regra do paralelogramo	16. Regra do paralelogramo

$\vec{R} = \vec{a} + \vec{c}$	$\vec{R} = -\vec{a} + \vec{c}$	$\vec{R} = -\vec{a} - \vec{c}$	$\vec{R} = \vec{a} - \vec{c}$
17. Regra do polígono	18. Regra do polígono	19. Regra do polígono	20. Regra do polígono

$\vec{R} = \vec{e} + 2\vec{f}$	$\vec{R} = \frac{1}{2}\vec{e} + \vec{f}$	$\vec{R} = \vec{e} - \vec{f}$	$\vec{R} = -\vec{e} + \vec{f}$
21. Regra do polígono	23. Regra do polígono	25. Regra do polígono	27. Regra do polígono
22. Regra do paralelogramo	24. Regra do paralelogramo	26. Regra do paralelogramo	28. Regra do paralelogramo

$\vec{R} = \vec{a} + 3\vec{d}$	$\vec{R} = -\frac{3}{2}\vec{c} - \frac{3}{2}\vec{b}$	$\vec{R} = -\frac{1}{3}\vec{a} - \vec{d}$	$\vec{R} = \frac{1}{2}\vec{b} + \frac{1}{2}\vec{c}$
29. Regra do polígono	31. Regra do polígono	33. Regra do polígono	35. Regra do polígono
30. Regra do paralelogramo	32. Regra do paralelogramo	34. Regra do paralelogramo	36. Regra do paralelogramo

$\vec{R} = \vec{a} + \vec{e}$	$\vec{R} = \vec{c} + \vec{f}$	$\vec{R} = \vec{b} + 2\vec{d}$	$\vec{R} = \vec{b} - 2\vec{d}$
37. Regra do polígono	39. Regra do polígono	41. Regra do polígono	42. Regra do polígono
38. Regra do paralelogramo	40. Regra do paralelogramo		

$\vec{R} =$	$\vec{R} =$	$\vec{R} =$	$\vec{R} =$
43. Regra do polígono	45. Regra do polígono	47. Regra do polígono	49. Regra do polígono
44. Regra do paralelogramo	46. Regra do paralelogramo	48. Regra do paralelogramo	50. Regra do paralelogramo