

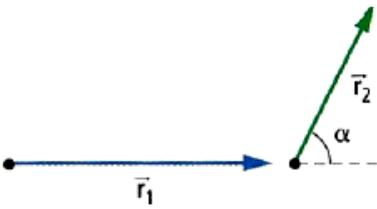
ALUNO(A):

Nº

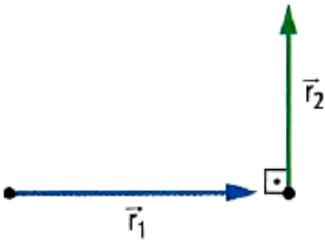
**IMPORATNTE:** Esta atividade deve ser impressa e respondida pelo aluno. **A entrega desta atividade será no 1º dia de aula após a paralização.** Mantenham-se firmes nos estudos, esse período difícil de pandemia do Corona-vírus vai passar.

01. De segunda a quinta-feira, Joana caminha em um parque, percorrendo cada dia duas trilhas diferentes e retilíneas, representadas pelos vetares. Qual será o módulo do vetar resultante R, obtido a cada dia, sabendo-se que ela percorre:

a) segunda-feira:  $r_1 = 4 \text{ km}$ ,  $r_2 = 3 \text{ km}$  e  $\alpha = 60^\circ$



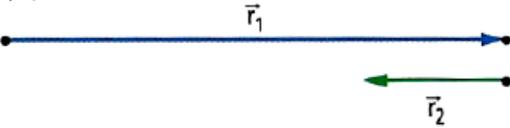
b) terça-feira:  $r_1 = 8 \text{ km}$ ,  $r_2 = 6 \text{ km}$  e  $\alpha = 90^\circ$



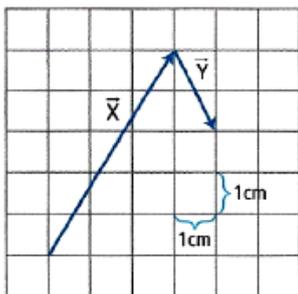
c) quarta-feira:  $r_1 = 7 \text{ km}$ ,  $r_2 = 3 \text{ km}$



d) quinta-feira:  $r_1 = 9 \text{ km}$ ,  $r_2 = 2 \text{ km}$



02. Na figura a seguir estão desenhados dois vetores  $\vec{X}$  e  $\vec{Y}$ . Esses vetores representam deslocamentos sucessivos de um corpo. Qual é o módulo do vetor igual a  $\vec{X} + \vec{Y}$ ?



a) 4 cm

b) 5 cm

c) 8 cm

d) 13 cm

e) 25 cm