

2. (VEPA)	PA = 3.PC
R	i cincunfe-
	Como o ponto é externa a circunte-
	rencia e tangencia ela com um porto A, temos a foismula da propriedade A, temos a foismula da propriedade
	PA.PB = (PT)2
	Vamos aplicar a formula, utilizando
PC = PB = (PA)2	as dadas que possuimos e substituindo
x .PB = (3x)2	os valores:
X. 78 = 9x2	PA = PC
PB = 9x2	PB = PB v reta reconte a circonferencia
×	PT = PA vo rota tangente a circonference
PB = 9x	0 valor de PB será nove (3) vezes
PB= 9.PC	PG. Alternativa B.
3. (Flyest)	
	AT: 6cm
	T- ponto que tangencia
x B 2,5cm 0	raio = dis cm
	Primeira sabemos que o mis é igual a
	2,5 cm, o diametro equivale a 2 rais, porta
7	to some por irro prolongamos a reta até
	fater um ponto inscrito na circunferencia e
	chamaremos de "6"

	In a la company	externo
Utilizando a	formula da propriedade de un ponto e parpo = ter?	- N 14 1-
a circunferenci	a e tangência i	
	PA·PB = IPT)2	
Substituindo o	or didos do formula, polos diados que ter	nos do
enunciado o da	figura, temos:	
	AB AG =(A9)	
Prossequindo,	colocando os valores obtidos, temos:	
	x . (5+x)= 62	
(S+x) } valor de	e A'até C, em que s é o diâmetro de ci	reunteren-
Lia e x inho	de A sté B. Calculando:	
- 1 100		
	$x(5+x)=6^2$	
	$5x + x^2 = 36$	
.2,	5x -36=0 5 Equação & 2º gmu	
£ 21 1	SX -36-0 4/ Equação do E grave	
Taremos Bhask	cara pora encontrarmos o valor de "x"	
Λ-12 /	v' - 0 4	
Δ= b²-4-a.c	X=(-b)+V= X = 8 - 4	
Δ= 25+144	(1 1 2	
5=369	x = (-s)+13	
	x= 9 não convers entrot	emos
	902 X = 4	
	Alternativa	
	(E)	
		-

..............

S. (CESGRANRIO)	
	8cm BC = 10+8=18cm
PK:	= 10 cm
ZX	4 cm
E O X O A	
88	
E # 70cm	TO AD. AE = AB. BC
	4 · (2x+4)=8-18
O o segmento OD é o maio	8x + 36 = 344
cicconferencia, que	8x = 344-36
pademos ciolocas o valor	8x = 128
de 'x".	x = 128
Decolongando o rais até o porto	· ·
na circunforencia E, temos	x= 16 cm
diametro um o valor de	Obtemos o whor de "x" igual à
A	16.
3	
3) Utilizando a propriedade do	(4) O signesto oc é também
ento P externo a circunferencia	considerado como raso da circu
pos a seguinte formula que	10- fecência, portanto também pos
sos utilizary para descabric a val	or o comprimento equal a 16 cm
"X"	
PA·PB = PC·PD	(5) Perimetro é 1900 a soma
	de todos os lados, portanto, son
in, substituinds or didoc .	do os valores, temos perimetro (p
cando a fórmula, temos:	P=20+16+10+8
	P= 46+8
	P= 54 cm.