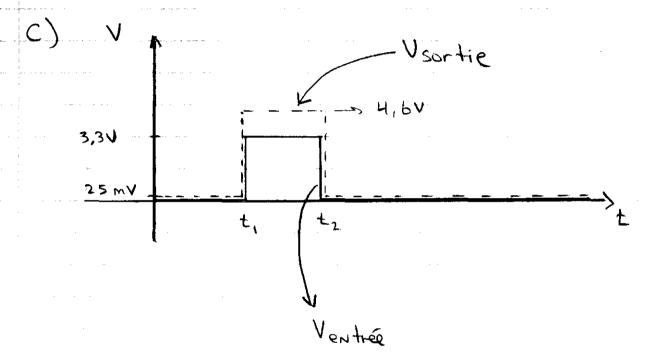
(
	The control of the co
	Question #1:
	a) PNP
	b) NPN
The state of the s	C) NPN
an aranga da sa	d) NPN
mannan an a	e) PNP
<u> </u>	
- Topic Walterland Commission Com	
`	

b)
$$V_{\text{sortre}} = 5V \times \frac{5\Omega}{R_3 + 5\Omega}$$



Lampe:
$$P = (4.6 \text{ V})^2 = 4.23 \text{ W}$$

	Question #3
	Lorsque K est fermé: Vsortre= Vz-0,7V
	$I_{E} = V_{\underline{sorthe}}$
	Re
	= 5 = 200 mA
	$\frac{I_{B}^{2}}{h_{FE}} = \frac{200 \text{ mA}}{200} = \text{ImA}$
i	Pour maintenir la base du transistor à V= 5,7V,
	on doit avoir Rmax = Ventréemin - V2 IB
	$= 6 - 5,7 = 300 \Omega$ $= 1 \text{ IMA}$
F) Le pire des cas est pour $T = -40^{\circ}$ C $h_{FE} \approx 100$
VALUE OF THE STREET	Lorsque Mest ferme : Voortre = $5V$ $I_E = \frac{V_{sortre}}{Re} = \frac{5V}{5\Omega} = 1A$
	$\frac{I_{R} = I_{E} = IA = I_{O mA}}{h_{FE}}$
	$R_{\text{max}} = V_{\text{entreanin}} - V_{\text{Z}} = 6 - 5.7V = 30 \Omega$ $I_{\text{B}} = I_{\text{OMA}}$

	ρ
NAME OF THE OWNER O	Prener maximale:
	Lorsque K sera overt, tout le comant circulant
Data v	dans R circulera dans la disde zener:
7	Q = T
***************************************	be water = Is water 15
	= (Vmagar - Vz) VZ
	R
<u> </u>	= (18V - 5,7V)5,7V
	30.0
Section and the section of the secti	
**************************************	= 2,34 W
gpressing good water visit of "stress at the " of a "stress of Australia Australia" (1996), 1999), and the object of the a stress of the stres	
marks sometimes of the state of	
Committee (Committee of Committee of Committ	
######################################	
www.com.cdf. Street work company, y	
Million (M. 1900) - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 -	
oosser-whales-off (-7%- enthertise -y -) e -en som over-resource	

yaanaan rammiin (manaan ta'a ka	
enaon-endo. Min-hollóngggaggaggaggaggaggaggaggaggaggaggaggagg	
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

Pol	ansation de la	base:		
		T _B =	Vac - VBE	
			RB	
			- 8 V - 0,7V 14,6 N.D.	= 500nA
Pola	nzation du ca	swant c	allecteur:	
La d	roite de do	who est	le segment q	ui unit
	Vc=0,	Te= Vcc (120 mA)	120 mA	Ig=500nA
			V _{CE} =4V	
			VCE= VCC, IC ((8U)	= 0
Le poi droite pour I	ut d'operation de charge e	·	journier ent be Ic (VCE)	te la
	Q) -> V _{CE}	= 40 = 60m A	
Le gair		A - P T	= 6652 (60MA	150.16

L'amplitude maximale du signal Vice de sortre (composante alternative) sera

Par conséquent

Newtree max =
$$\frac{N_{ce}}{A}$$

$$= \frac{3V}{158.4} = \boxed{19 \text{ mV}}$$