

--	--	--	--	--



Signature _____

[illegible][illegible]

NE RIEN ÉCRIRE

DANS CE CADRE

Question 3 :

$X_{01} =$

$X_{02} =$

Question 4 : **On isole (Σ).**

Théorème utilisé:

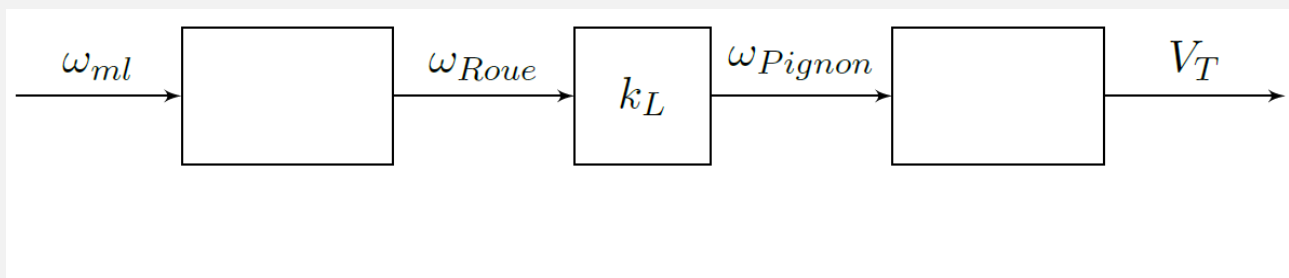
Expression de la composante du torseur dynamique correspondant:

Question 5 :

Question 6 :

Question 7 :

Question 8 :



Expression littérale:

$V_T =$

Application numérique:

$V_T =$

Question 9 :

Expression littérale:

$T_V =$

Application numérique:

$T_V =$

Conclusion:

Question 10 :

$K_8 =$

$K_9 =$

$K_1 =$

Question 11 :

$$H_1(p) =$$

$$H_2(p) =$$

$$v_1 =$$

$$v_2 =$$

Question 12 :

Condition C_{pert} : Expression littérale:
 C_{pert}

Condition C_{pert} : Application numérique:
 C_{pert}

Question 13 :

Question 14 :

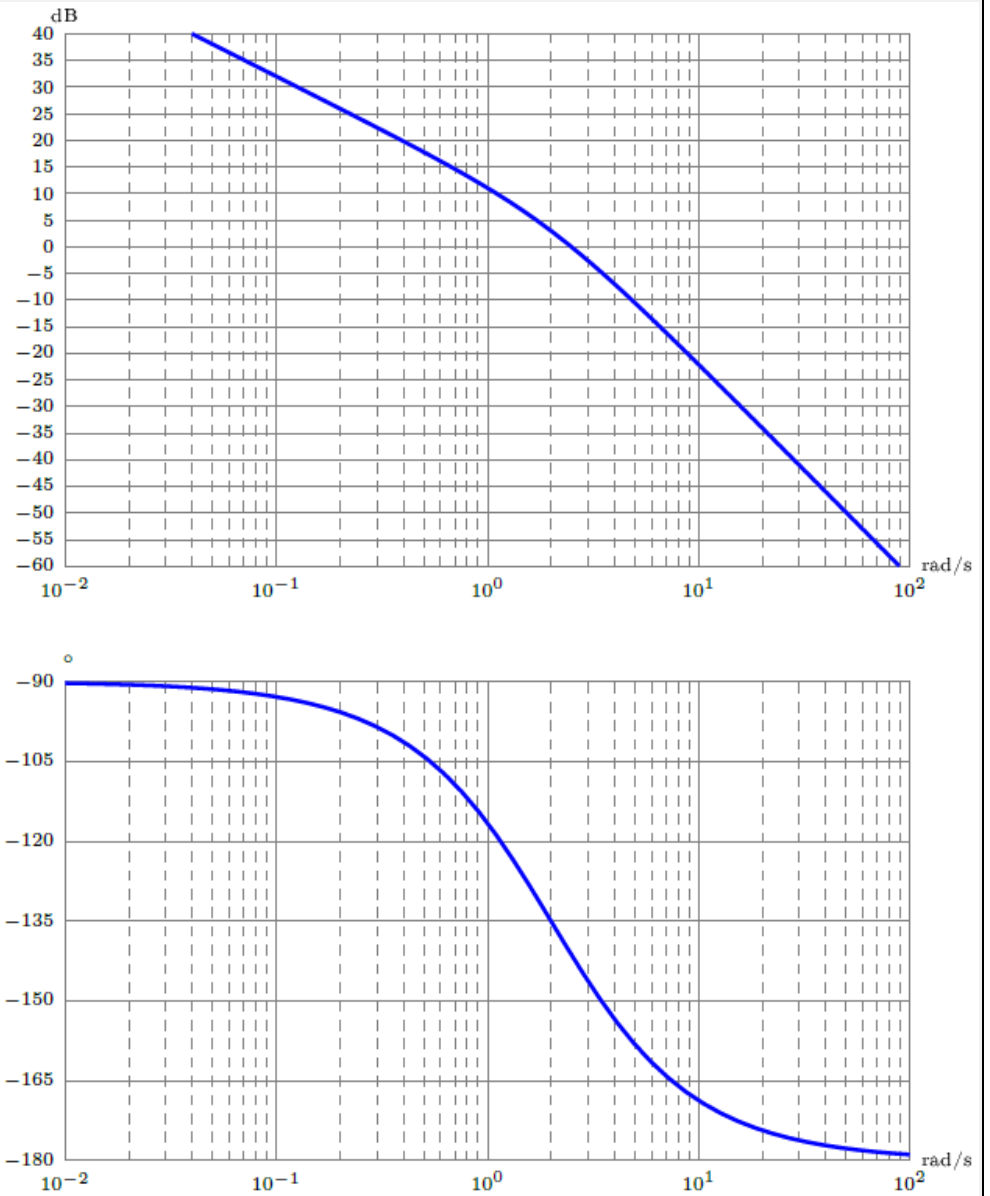


Diagramme de Bode de la FTBO corrigée avec $C_2(p)$ pour lequel $C = 1$

Condition C_φ : Application numérique:

C_φ

Question 15 :

$K_{BF} =$

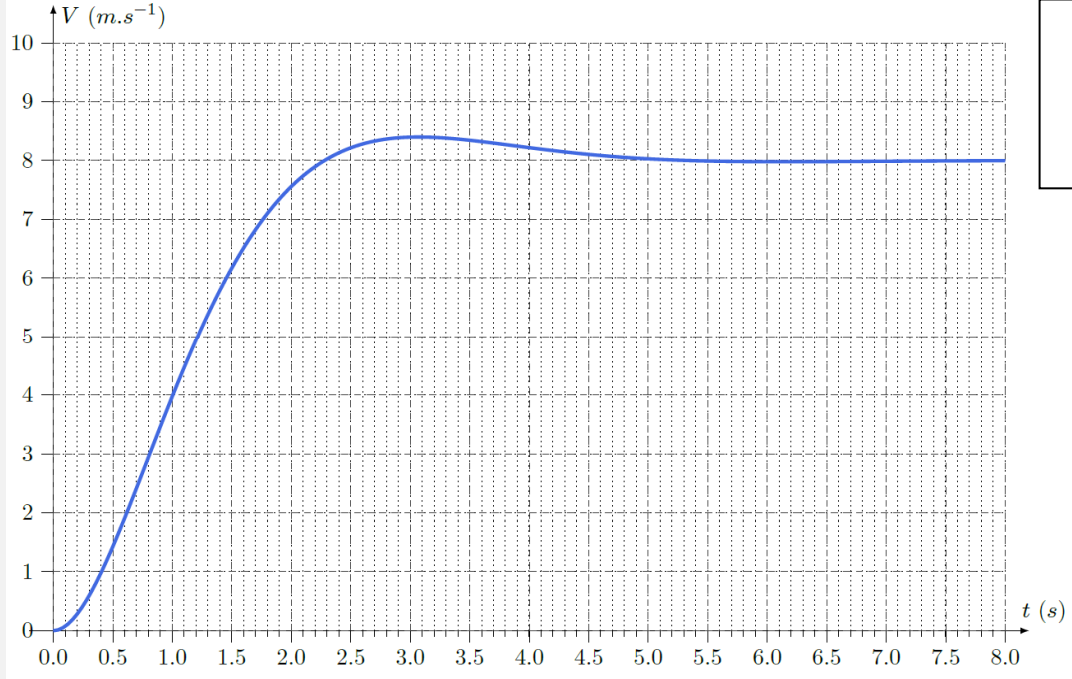
$\omega_0 =$

$\xi =$

Question 16 :

$C_{rapid} =$

Question 17 :



$t_{5\%}$

Conclusion:

Question 18 :

Expression initiale:

$$\lambda(t) =$$

Expression linéarisée:

$$\lambda(t) =$$

Question 19 :

Expression de $\frac{d\theta(t)}{dt}$:

$$\frac{d\theta(t)}{dt} =$$

Question 20 :

$$\overrightarrow{V_{M \in 7/0}} =$$

$$\overrightarrow{dF_M(t)} =$$

$$dP(M) =$$

Question 21 :

$$P_{e \rightarrow 7/0} =$$

$$P_{e \rightarrow 7/0_{max}} =$$

Question 22 :

	f_H (Hz)						
a_0 (m)		0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20
0,55		0,11	0,22	0,33	0,44	0,55	0,66
0,45		0,09	0,18	0,27	0,36	0,45	0,54
0,35		0,07	0,14	0,21	0,28	0,35	0,42
0,25		0,05	0,1	0,15	0,2	0,25	0,3
0,15		0,03	0,06	0,09	0,12	0,15	0,18

Chaque cellule correspond au produit de $f_H \times a_0$
 a_0 : hauteur maximale de la houle f_H : fréquence de la houle

Question 23 :

$$\lambda^*(t) =$$

$$\lambda_0^* =$$

Question 24 :

Expression littérale: $F_V =$	Application numérique: $F_V =$
----------------------------------	-----------------------------------

Question 25 :

$S_V =$	Expression littérale: $F_V =$	Application numérique: $F_V =$
---------	----------------------------------	-----------------------------------

Conclusion:

Question 26 :

Expression littérale:

$$P_{elec_{réelle}} =$$

Application numérique:

$$P_{elec_{réelle}} =$$

Conclusion: