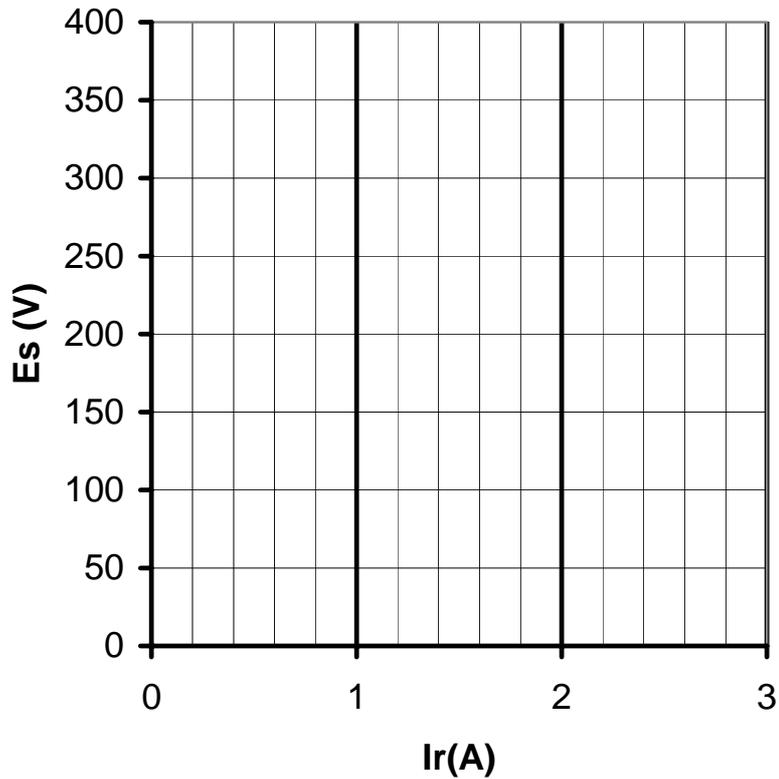


# Document réponse REP.A.1

## Question A 1.9



## Questions A 3.1, A 3.10

		Ir (A) dc	0,4	3	5,4
QA 3.1		$\lambda$ 10-3			
QA 3.10	f=370 Hz	Is (A)			
		Vs (V)			
		$\Gamma_r$ (N.m)			
		Es (370 Hz)	21,2	137,3	147,8
	f= 770 Hz	Is (A)			
		Vs (V)			
Es (770 Hz)		44,1	285,7	307,6	

## Document réponse REP.A.2

### Question A 3.14

		Sn (kVA)	0	150
Q A3.14	f=370 Hz	Ir pour $\text{Cos}\varphi = 1$		
		Ir pour $\text{Cos}\varphi = 0,75$		
	f = 770 Hz	Ir pour $\text{Cos}\varphi = 1$		
		Ir pour $\text{Cos}\varphi = 0,75$		

## Document réponse REP.B.1

### Question B 1.5 : mesure de puissances en triphasé :

Caractéristiques	Valeurs	unité
Courant efficace par phase	420	A
Courant fondamental par phase	410	A
Tension simple	115	V
Facteur de déplacement $\text{cos}\varphi_1$	0,81	
Puissance active totale :P		
Puissance réactive totale : Q		
Puissance déformante totale :D		VA
Puissance apparente totale :S		
Taux de distorsion harmonique courant THDi		%
Facteur de puissance fp		
Accroissement relatif des pertes en ligne $\alpha_j$		%

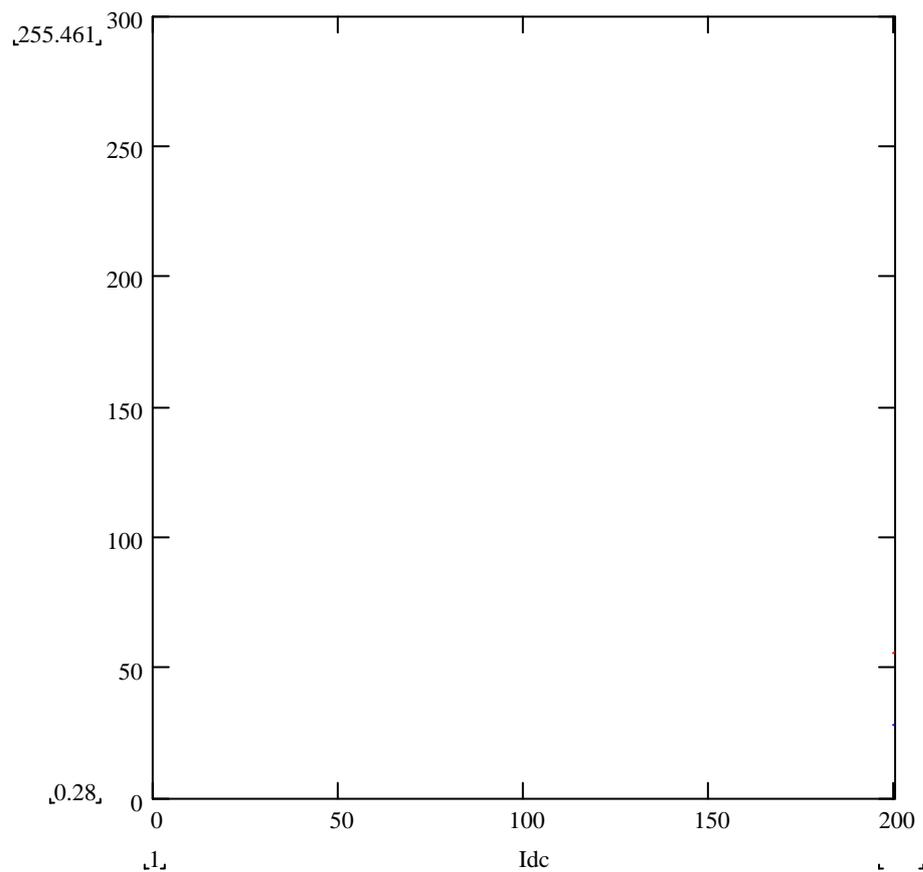
## Document réponse REP.C.1

Question C 1.9 : Autotransformateur et courant harmonique :

Rang d'harmonique k		1	5	7	11	13	17	19
Courant efficace secondaire mesuré $I_k$ pour $i_i'$ ou $i_i''$	$I_k$ (A)							
Courant efficace en ligne primaire $I_{ak}$	$I_{ak}$ (A)							

## Document réponse REP.D.2

Question D 2.1 : Caractéristique de sortie du redresseur de courant :



# Document réponse REP.D.1

