

Tsti2d – l'énergie électrique : puissances

	Echauffement					Résolu		Entraînement									Bac	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Déterminer <b>graphiquement</b> $U_{max}$	X					X	X	X	X	X							X	7
Pour une tension sinusoïdale alternative : $U_{eff} = \frac{U_{max}}{\sqrt{2}}$	X		X			X	X	X	X	X							X	8
Déterminer <b>graphiquement</b> la période $T$	X							X	X	X	X						X	6
La fréquence : $f = \frac{1}{T}$	X							X	X	X	X						X	6
La phase à l'origine ( <i>attention au signe</i> ) : $\frac{\Delta t}{T} = \frac{\theta_0}{2\pi}$		X				X	X	X	X	X							X	7
Si une tension sinusoïdale est alternative alors $U_{max} = A$			X															1
La pulsation : $\omega = 2\pi \times f$			X			X	X											3
$u(t) = A \times \sin(\omega \cdot t + \theta_0)$			X			X	X											3
Conversion degré/radian : $\theta(rad) = \theta(deg) \times 2\pi/360$			X															1
Puissance active (moyenne) : $P = k \times S$				X	X						X					X	X	5
Puissance apparente : $S = UI$					X											X	X	3
Formes trigonométrique et algébrique d'un nombre complexe						X	X			X								3
Echelle ; sensibilité (verticale/horizontale) : unité/div ; balayage.								X	X									2
Loi des nœuds										X								1
Module/argument d'un nombre complexe										X								1
Dans un circuit ne comportant que des dipôles linéaires, la fréquence est la même partout.										X								1
Déterminer <b>graphiquement</b> des valeurs instantanées											X							1
Déterminer <b>graphiquement</b> la valeur moyenne d'une grandeur sinusoïdale... : $P_{moy} = \frac{P_{max} + P_{min}}{2}$											X	X						2
Puissance instantanée : $p(t) = u(t) \times i(t)$												X						1
Placer un oscilloscope/carte d'acquisition pour visualiser la forme d'une tension												X						1
Identifier une grandeur par son unité															X			1
La puissance active totale est la somme des puissances actives																	X	1
Ordre de grandeur de puissances actives consommées														X				1