

Nom :

Prénom :

Date :

TEST pour application en Électrotechnique

ELECTRO-
2 ROE
2E

1° - Mettre sous la forme de puissance les nombres suivants (Pas de calculatrice) :

→ 10 000 =

→ 100 =

→ 1 000 000 =

→ 0,01 =

→ 0,000 000 1 =

→ 0,000 084 =

→ 122 212 = $\times 10^3$

→ 123 = $\times 10^3$

→ 5 698 741 = $\times 10^6$

→ 0,123 6 = $\times 10^{-3}$

→ 0,004 488 = $\times 10^{-3}$

→ 0,000 000 000 2 = $\times 10^{-6}$

2° - Remplir le tableau des multiples et sous-multiples :

10^{12}	10^{11}	10^{10}	10^9	10^8	10^7	10^6	10^5	10^4	10^3	10^2	10^1	10^0	10^{-1}	10^{-2}	10^{-3}	10^{-4}	10^{-5}	10^{-6}	10^{-7}	10^{-8}	10^{-9}	10^{-10}	10^{-11}	10^{-12}
1 000 000 000 000	100 000 000 000	10 000 000 000	1 000 000 000	100 000 000	10 000 000	1 000 000	100 000	10 000	1 000	100	10	1	0,1	0,01	0,001	0,0001	0,00001	0,000001	0,0000001	0,00000001	0,000000001	0,0000000001	0,00000000001	0,000000000001
												m												
												L												
												Kg												

3° - Convertir les mesures suivantes en mesures usuelles (utiliser les multiples et sous-multiples) :

→ 0,425 A =mA

→ 105638 mV =V

→ 0,1254 V =mV

→ 0,0001327 km =

→ 0,6795 T =

→ 13458245 mm =

→ 0,00300 GWh =MWh

→ 0,017 mF = μ F

→ 5597 Ω =k Ω

4° - Convertir les surfaces ci-dessous en surfaces compréhensibles :

→ 0,01726 m² =mm²

→ 5656897897487 mm² =km²

→ 0,001234567 m² = μ m²

→ 56895289631 μ m² =cm²

→ 56425877 mm² =m²

→ 1,5 mm² =m²

5° Formules :

Cercle:

- Surface d'un cercle = Aire = Section =
- Périmètre d'un cercle=

Rectangle:

- Surface d'un rectangle=
- Périmètre d'un rectangle=

6° - Remplir le tableau des multiples et sous-multiples pour des mètres carré :

10 ¹²		10 ¹⁰		10 ⁸		10 ⁶		10 ⁴		10 ²		10 ⁰		10 ⁻²		10 ⁻⁴		10 ⁻⁶		10 ⁻⁸		10 ⁻¹⁰		10 ⁻¹²		
												1														
												m ²														

7° - Transformer les formules :

U= R x I → I=

P= U x I → U=