

Lycée Charles Péguy	Test de connaissances : Seconde Professionnelle	15 septembre 2008
Nom :	Chap 1 : Rappels de mathématiques	Page 1 / 2

I. Les unités de mesures

Donnez les unités de mesures (dans le système international) des éléments suivants :

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| - Une distance : | - Une masse : |
| - Le temps : | - Une surface : |
| - Une tension : | - La puissance : |
| - Un courant : | - La température : |
| - Une intensité : | |

II. L'écriture scientifique

Transformez les nombres suivants en puissances de 10, de nombres compris entre 1 et 10

- | | |
|-----------------|------------------|
| - 1250 : | - 17 : |
| - 437,2 : | - 170 : |
| - 0,036 : | - 47656 : |
| - 1020 : | - 0,0067 : |

III. Les puissances

Calculez les nombres suivants :

- | | |
|-----------------|------------------|
| - $3^2 =$ | - $10^5 =$ |
| - $9^3 =$ | - $2^1 =$ |
| - $8^0 =$ | - $5^3 =$ |

IV. Les fractions

Simplifiez au maximum les fractions suivantes :

- | | |
|---------------------------------------|--|
| - $\frac{15}{3} =$ | - $\frac{2}{4} + \frac{5}{6} =$ |
| - $\frac{25}{9} =$ | - $\frac{1}{5} \times \frac{1}{7} =$ |
| - $\frac{5}{3} + \frac{6}{3} =$ | - $\frac{2}{7} \times \frac{8}{3} =$ |
| - $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} =$ | - $\frac{3}{4} - \frac{1}{2} =$ |

Lycée Charles Péguy	Test de connaissances : Seconde Professionnelle	15 septembre 2008
Nom :	Chap 1 : Rappels de mathématiques	Page 2 / 2

V. Équation à une inconnue

Résoudre les équations suivantes :

- $10 + x = 10$
- $7 - z = 0$
- $-7 + R = -10$
- $10 \times x = 20$
- $y - 17 = 3$
- $15 \times I = 45$
- $R \times 5 = 3$