

# CORRIGÉ DEVOIR COURS 10

## Page 32

1. a) Litre                      b) Mantisse                      c) Giga  
d) Kilogramme                e) Micro                          f) Kilo  
g) ns

## Page 33

7. b)  $9,55 \times 10^3$                       c)  $9,6 \times 10^{-9}$   
d)  $8 \times 10^6$                               e)  $9,57 \times 10^{-2}$   
f)  $2,5 \times 10^{-12}$                         g)  $12,3 \times 10^9 = 1,23 \times 10^{10}$   
h)  $2\,450 \times 10^3 = 2,45 \times 10^6$
9. b)  $3,534 \times 10^{25}$     c)  $4 \times 10^3$                       d)  $3,12 \times 10^{18}$

## Page 34

10. Mathilde a tort, car la mantisse d'un nombre scientifique doit être un nombre décimal compris entre 1 et 10. Ainsi, le nombre de cellules du corps humain est d'environ  $3,7 \times 10^{13}$ .
11. a)  $2,43 \times 10^5 \times 10^3 = 2,43 \times 10^8$  m  
b)  $8 \times 10^{23} \times 10^3 = 8 \times 10^{26}$  m  
c)  $8 \times 10^{-6}$  m  
d)  $6 \times 10^{-2} \times 10^{-3} = 6 \times 10^{-5}$  m
12. a)  $5 \times 10^4$     b)  $7 \times 10^9$   
c)  $4,5 \times 10^8$     d)  $2,5 \times 10^5$   
e)  $4,22 \times 10^4$
13.  $3,45 \times 10^{15}$  mm<sup>2</sup>