

## 203-CC1-MA – Explorer et comprendre l'Univers

### « la calculatrice scientifique »

#### 1. Être capable d'élever des nombres au carré

- Utilisez la touche  $x^2$  « au carré » *exemple* :  $5 \ x^2 \ = \ 25$
- Utilisez la touche  $\wedge$  « exposant » suivie du chiffre  $2$  *exemple* :  $5 \ \wedge \ 2 \ = \ 25$
- Utilisez la touche  $y^x$  « exposant » suivie du chiffre  $2$  *exemple* :  $5 \ y^x \ 2 \ = \ 25$

(a)  $3^2 =$  \_\_\_\_\_  $\leftarrow 9$

(b)  $0,4^2 =$  \_\_\_\_\_  $\leftarrow 0,16$

(c)  $25,6^2 =$  \_\_\_\_\_  $\leftarrow 655,36$

#### 2. Être capable de calculer des racines carrées de nombres

- Utilisez la touche  $\sqrt{\quad}$  « racine carrée » *exemple* :  $\sqrt{\quad} \ 36 \ = \ 6$
- Utilisez la touche  $\wedge$  « exposant » suivie du chiffre  $0,5$  *exemple* :  $36 \ \wedge \ 0,5 \ = \ 6$
- Utilisez la touche  $y^x$  « exposant » suivie du chiffre  $0,5$  *exemple* :  $36 \ y^x \ 0,5 \ = \ 6$

(a)  $\sqrt{25} =$  \_\_\_\_\_  $\leftarrow 5$

(b)  $\sqrt{1000} =$  \_\_\_\_\_  $\leftarrow 31,6227766\dots$

(c)  $\sqrt{0,36} =$  \_\_\_\_\_  $\leftarrow 0,6$

#### 3. Être capable d'utiliser la notation scientifique et les puissances de 10

- Utilisez la touche  $E$  ou  $EE$  ou  $Exp$  « fois 10 exposant »  
*exemple* :  $1,62 \ EE \ 5 \ = \ 1,62 \times 10^5 = 162\ 000$
- Utilisez la touche  $10^x$  « 10 exposant »  
*exemple* :  $1,62 \ \times \ 10^x \ 5 \ = \ 1,62 \times 10^5 = 162\ 000$

(a)  $3,25 \times 10^6 =$  \_\_\_\_\_  $\leftarrow 3\ 250\ 000$

(b)  $1,2 \times 10^6 + 5,3 \times 10^5 =$  \_\_\_\_\_  $\leftarrow 1,73 \times 10^6 = 1\ 730\ 000$

(c)  $(3 \times 10^6) \times (1,5 \times 10^3) =$  \_\_\_\_\_  $\leftarrow 4,5 \times 10^9 = 4\ 500\ 000\ 000$

(d)  $\frac{9,3 \times 10^3}{1,5 \times 10^4} =$  \_\_\_\_\_  $\leftarrow 0,62$

(e)  $(5,7 \times 10^4)^2 =$  \_\_\_\_\_  $\leftarrow 3,249 \times 10^9 = 3\ 249\ 000\ 000$

(f)  $\sqrt{8,32 \times 10^{20}} =$  \_\_\_\_\_  $\leftarrow 2,88444102\dots \times 10^{10} = 28\ 844\ 410\ 200$