

<b>CORRECTION</b>
-------------------

**Exercice #1**

---

Translate into french :

1. Rounding is the process of replacing a number by the nearest number with a certain amount of decimal places, or significant figures.

**Arrondir consiste à remplacer un nombre par le nombre le plus proche comportant un nombre donné de décimales ou de chiffres significatifs.**

2. The product of two powers having the same base is still a power of this base, the exponent being the sum of the exponents of the two powers.

**Le produit de deux puissances d'un même nombre est encore une puissance de ce nombre dont l'exposant est la somme des exposants des deux puissances.**

3. The set of the output values of the square function is  $\mathbb{R}_+$ . This is true for any function of the form  $x \mapsto x^n$  with  $n$  being an even integer.

**L'ensemble des images de la fonction carrée est  $\mathbb{R}_+$ . Ce résultat est valable pour toute fonction de la forme  $x \mapsto x^n$  où  $n$  est un entier pair.**

4. A linear function defined on  $\mathbb{R}$  is odd if, and only if, its intercept is equal to 0.

**Une fonction affine définie sur  $\mathbb{R}$  est impaire si, et seulement si, son ordonnée à l'origine est nulle.**

**Exercice #2**

---

Translate into english :

1. Le membre de droite de cette inéquation est inférieur ou égal à 0.

**The right hand side of this inequality is less than or equal to 0.**

2. Lorsque le numérateur et le dénominateur d'une fraction ne peuvent pas être divisés par un même nombre, on dit qu'elle est irréductible.

**When the numerator and the denominator of a fraction can not be divided by the same number, it is said to be in its lowest terms.**

3. La factorisation d'une différence de deux carrés est une des trois identités remarquables fondamentales.

**The factorization of the difference of two squares is one of the three fundamental special factors.**

4. Si le domaine de définition d'une fonction est l'ensemble des réels strictement compris entre 3 et 11, il s'agit de l'intervalle ouvert  $]3;11[$ .

**If the range of a function is the set of the real numbers that are greater than 3 and less than 11, it is the open interval  $]3;11[$ .**

5. Le domaine de définition d'une fonction paire ou impaire est symétrique par rapport à 0.

**The range of an even or odd function is symmetrical about 0.**

6. La courbe représentative d'une fonction paire est symétrique par rapport à l'axe des ordonnées.

**The graph of an even function is symmetrical about the y-axis.**