|  |  |
| --- | --- |
| **2MRC2** | **Séance 2 – Exploiter la représentation graphique** |

Un commercial freelance a acheté un stock de lettres en silicone qu’il revend sous forme de bracelet. Il possède un stock de 200 bracelets qui lui a couté 175 € et qu’il souhaite écouler cet été. Il vendra chaque bracelet 10 €.

Son bénéfice peut être représenté par la fonction :

 : bénéfice : nombre de bracelets vendus

* A partir de combien de bracelet vendu devient-il rentable ?
* Combien dégage-t-il de bénéfice en vendant la totalité de son stock de bracelets ?



|  |  |
| --- | --- |
| **Point méthode : Utilisation de la représentation graphique** | |
| Tracer une fonction  **[Calculatrice NumWorks : représentation graphique d'une fonction](https://www.youtube.com/embed/cXLMX1N_jaI?start=6&feature=oembed)** | Calculer une image / un antécédent  **[Lire graphiquement une image ou un antécédent - Seconde](https://www.youtube.com/embed/8cytzglu8yc?feature=oembed)** |



**Exercice d’entrainement**

Sur l’intervalle , on observe la fonction suivante :

1. Tracer la fonction
2. Sur le graphique, quelle est l’image de 5 ?
3. Donner un antécédent de 62
4. Le point A (20; 32) appartient-il à la droite ?
5. Tracer la fonction
6. Sur le graphique, quelle est l’image de 5 ?
7. Donner un antécédent de -9
8. Le point A (20; 32) appartient-il à la droite ?

****

[](https://www.youtube.com/embed/FHtvDA0W34I?feature=oembed)**Problème de synthèse**

En 2012, Felix Baumgartner a réalisé le plus haut saut en parachute du monde, en sautant depuis une nacelle a 38969 mètres de hauteur.

Les lois de la physique nous donnent l’altitude de Felix en fonction de la durée de sa chute libre à l’aide de la fonction suivante :

**+ 38 969**

**Au bout de combien de temps franchira-t-il la barre de 30 000 mètres d’altitude ?**