|  |
| --- |
| **Evaluation – Les équations** |

**Exercice 1 – Résoudre les équations suivantes :**

**Exercice 2 – Résolution de problème**



Une famille souhaite comparer deux offres d’électricité.

* La première est l’offre Mega Energie, qui propose un abonnement à 136€ / an, puis un kwh à 0,30 €
* La deuxième est l’offre Eco Elec, qui propose un abonnement à 150€ / an, puis un kwh à 0,28 €

1. Montrer qu’une consommation annuelle de 100 kwh avec Mega Energie coute 166 €
2. Montrer qu’une consommation annuelle de 100 kwh avec Eco Energie coute 178 €
3. La famille a payé une facture de 1000 € avec Mega Energie. Elle veut savoir combien de kwh elle a consommé.

Expliquez pourquoi on peut modéliser cette situation par l’équation :

1. La famille a payé une facture de 1000 € avec Eco Energie. Elle veut savoir combien de kwh elle a consommé.

Expliquez pourquoi on peut modéliser cette situation par l’équation :

1. Résoudre cette équation
2. Avec Numworks, tracer les fonctions :
3. Trouver le point d’intersection de ces deux fonctions
4. A partir de quelle consommation est-il plus avantageux de passer cher Eco Elec ?