**Éléments de corrigé**

**CORRESPONDANCE DÉFINITIONS/ FORMULES /EXEMPLE /CALCUL**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Notion | Définition | Image | Exemple | Calcul |
| INTÉRETS SIMPLES | C’est le revenu d’un capital placé ou emprunté |  | Un capital de 2 000 € est placé à 5 % pendant 5 mois. L’intérêt de ce placement est de 41.67 €. | **2 000 x 5/12 x 5 = 41.67** |
| INTÉRÊTS COMPOSÉS | Ils viennent s’ajouter au capital et produisent à leur tour des intérêts de façon continue à chaque nouvelle période | **Intérêts** | Un capital de 10 000 € est placé pendant 5 ans à 3.80 % par an. Les intérêts sont de 2 049.99 € | **10 000 x (1+0.038) 5 = 12 049.99**  **12 049.99 – 10 000 = 2 049.99** |
| VALEUR ACQUISE | C’est la valeur finale d’un capital placé pendant plusieurs périodes |  | Un capital de 10 000 € est placé pendant 5 ans à 3.80 % par an. La valeur acquise au bout des 5 ans est de 12 049.99 € | **10 000 x (1.038)5 = 12 49.99** |
| Notion | Définition | Image | Exemple | Calcul |
| ANNUITÉ | C’est une somme d'argent versée périodiquement par un emprunteur pour rembourser une dette. | Résultat de recherche d'images pour "annuité formule" | Un emprunt de 8 000 € sur 2 ans au taux de 6.4 %. L’annuité mensuelle constante est de 356.01 € | **0.064 / 12 = 0.0053333333**  **8 000 x 0.0053333333**  **1-(1.0053333) -24**  **= 356.01** |
| CAPITAL EMPRUNTÉ | Correspond au montant du crédit consenti par un prêteur (une institution financière) à un emprunteur (entreprise, ménage…) |  | **-** | **-** |
| AMORTIS- SEMENT D’EMPRUNT | C’est la partie du [capital](https://fr.wikipedia.org/wiki/Capital) qui est remboursée à chaque [échéance](https://fr.wikipedia.org/wiki/%C3%89ch%C3%A9ance_(finance)) périodique (par exemple chaque mois). | Résultat de recherche d'images pour "tableau amortissement emprunt" | L’emprunt de 20 000 € sera remboursé sur 4 ans avec des versements annuels. L’amortissement est de 5 000 € par an. | **20 000 / 4 =**  **5 000** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Notion | Définition | Image | Exemple | Calcul |
| TAUX PROPORTIONNEL OU PÉRIODIQUE | C’est le taux d'intérêt obtenu en divisant le taux annuel par le nombre d'échéances dans l'année. Il est calculé dans le cadre d’intérêts simples. | Résultat de recherche d'images pour "taux proportionnel" | Le taux annuel est de 5.75 %. Le taux mensuel est de 0.479 % | **5.75 / 12 = 0.479** |