|  |
| --- |
| Réflexion 1 - Calculer des intérêts  |
| **Durée** : 20’ | Homme avec un remplissage uniou Deux hommes avec un remplissage uni | Source |

**Travail à faire :**

Réalisez les calculs demandés.

**L’intérêt simple** rémunère le capital prêté ou placé *(usages financiers : un an = 360 jours ; un mois = 30 jours, on compte le 1er jour mais pas le dernier)*.

Formule de calcul de l’intérêt : **Intérêts = Montant x taux d’intérêt x (durée + jours de banque)**

 **360**

Le montant correspond à la valeur de la somme due. Les banques peuvent majorer la durée d’un ou plusieurs jours appelés « jours de banque ».

Exemple : Montant = 5 000 € ; taux d’intérêt = 12 % ; durée = 20 jours ; jour de banque = 1.

 Intérêts = 5 000 x 12 % x 21/360 = 35,00 €

**Calcul 1**

Vous placez une somme de 3 000 € sur un livret durant 7 mois au taux de 3 %. Quel est l’intérêt acquis.

**La valeur acquise** d’un capital est sa valeur à une échéance. (= capital initial + intérêts de la période).

Valeur acquise : **Cn = C0 + C0** x **i** x **n** Cn = valeur acquise

 **360**

**Calcul 2**

Vous placez une somme de 4 500 € sur un livret de caisse d’épargne durant mois au taux de 3 %.

Calculez la valeur acquise qui vous sera remise à l’échéance :

**La valeur actuelle** d’un capital est sa valeur avant son échéance. (= capital initial - intérêts de la période).

Valeur acquise : **C0n = Cn - Cn** x **i** x **n** Cn = valeur acquise

 **360**

**Calcul 3**

Vous avez placé une somme dont la valeur à terme est de 5 000 €. Le terme se situe dans 2 ans. 6 mois avant l’échéance vous souhaitez rentrer en possession de vote capital. Le taux d’interet est de 13 % l’an.

Calculez le montant qui sera perçu par la personne :