

Amortissements comptables



Activité

Au début de l'année 2002, la société « COPYSERVICE » s'équipe d'un photocopieur couleur d'une valeur de 24 000€ (hors taxe).

La durée prévisible d'utilisation est de 5 ou 6 ans. Ce matériel perd de sa valeur au cours du temps. Cette perte de valeur est enregistrée dans la comptabilité de l'entreprise sous le terme : amortissement.

Le comptable prévoit l'amortissement de cette acquisition sur 5 ans, c'est-à-dire que la photocopieuse vaut 0€ la cinquième année. Il propose 2 modes d'amortissement au responsable de la société.

Activité 1 : Amortissement constant



Amortissement constant

1. Calculer la perte de valeur chaque année (*appelée annuité*) pour que l'amortissement soit réalisé sur 5 ans.

Les annuités d'amortissement sont, dans ce cas, toutes identiques.

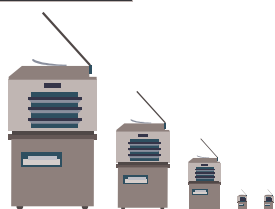
2. Calculer la valeur du matériel à la fin de la 1^{ère} année (*appelée valeur nette comptable en fin de 1^{ère} année*).

3. Sur ce modèle compléter le tableau suivant (*appelé tableau d'amortissement constant*) :

Année	Valeur d'acquisition	Annuité d'amortissement	Valeur nette comptable en fin d'exercice
2002			
2003			
2004			
2005			
2006			

4. Quelle est la nature de la suite formée par les valeurs nettes comptables en fin d'exercice ?

Activité 2 : Amortissement dégressif



Amortissement dégressif

L'annuité d'amortissement est, dans ce cas, égale à 40% de la valeur nette comptable de début d'exercice. Les deux dernières annuités sont identiques et correspondent à un amortissement constant sur 2 ans.

1. Calculer la 1^{ère} annuité d'amortissement dégressif et la valeur nette comptable en fin d'année 2002.

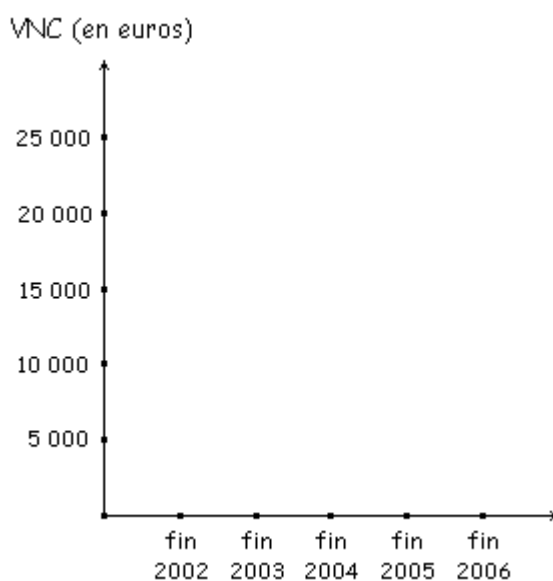
2. Compléter le tableau (appelé *tableau d'amortissement dégressif*) ci-après :

Année	Valeur nette comptable en début d'année	Annuité d'amortissement	Valeur nette comptable en fin d'exercice
2002			
2003			
2004			
2005			
2006			

3. Quelle est la nature de la suite formée par les trois premières valeurs nettes comptables en fin d'exercice ?

Activité 3 : Représentations graphiques

1. Représenter dans le repère ci-dessous les valeurs nettes comptables de l'amortissement constant et de l'amortissement dégressif sur 5ans.



2. Quelle est la nature de la fonction représentant les valeurs nettes comptables en fonction du temps ?