

Les Amortissements

Amortissement constant.

Une entreprise a acquis une machine dont le prix initial est 36 000 €. Elle se déprécie en 6 ans, compléter le tableau d'amortissement constant :

Année	Base d'amortissement	Annuité d'amortissement	Valeur comptable nette
1	36 000,00 €		
2			
3			
4			
5			
6			

Amortissement dégressif.

Une entreprise a acquis une machine dont le prix initial est 130 000 €. Elle se déprécie de 20 % par an, compléter le tableau d'amortissement dégressif :

Année	Base d'amortissement	Annuité d'amortissement	Valeur comptable nette
1	130 000,00 €		
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

La valeur comptable nette forme une suite numérique. S'agit-il d'une suite arithmétique ou géométrique ?

.....

En déduire la raison et la valeur comptable nette au bout de 20 ans ?

.....

Tableau d'amortissement d'emprunt.

Monsieur Duchemin doit rembourser un emprunt de 35 000 €, en **cinq annuités** constantes réglées en fin d'année, au taux **annuel de 4 %**.

Compléter le tableau d'amortissement de cet emprunt. Calculer l'annuité, préalablement.

Année	Capital dû en début d'année	Annuité de remboursement	Intérêt	Amortissement	Capital dû en fin d'année
1	35 000,00 €				
2					
3					
4					
5					

On donne la formule :

$$a = \frac{V_0 t}{(1 - (1+t)^{-n})}$$