

Nom: _____

Date: _____

ÉPARGNE L'INTÉRÊT, ÇA COMPTE

Mérodie a un solde de 53 \$ dans son compte à son institution financière.

1. Elle a obtenu une remise de 2 % en intérêt sur son solde.
Quel est le solde de son compte ?

Calcul :

→ Réponse : Le solde de Mérodie est de _____ \$.

2. Si le solde de Mérodie avait été de 245 \$, quel montant aurait-elle obtenu en intérêt ?

Calcul :

→ Réponse : Elle aurait obtenu _____ \$ en intérêt.

3. **Justin emprunte 1 000 \$ à son père.** Ce dernier lui charge un taux d'intérêt de 3 % chaque mois sur son solde restant. Chaque mois, Justin rembourse 100 \$ plus l'intérêt à son père. Par exemple, le premier mois, il remboursera 130 \$, soit 100 \$ + 3 % de 1 000 \$.
 - a. Calcule le montant total payé en intérêt.
 - b. Calcule le montant total du prêt.
 - c. En combien de mois paiera-t-il son emprunt ?

Mois	Montant payé chaque mois	Intérêt sur le prêt	Solde restant
0	0 \$	0 \$	1 000 \$
1	100 \$	30 \$	900 \$
2	100 \$	27 \$	800 \$
	100 \$		
	100 \$		
	100 \$		
	100 \$		
	100 \$		
	100 \$		
	100 \$		
	100 \$		
Total		→	→

ÉPARGNE

L'INTÉRÊT, ÇA COMPTE - CORRIGÉ

Mérodie a un solde de 53 \$ dans son compte à son institution financière.

- Elle a obtenu une remise de 2 % en intérêt sur son solde.
Quel est le solde de son compte ?

Calcul :

$$53 \times 2 \% = 1,06 \$$$

$$53 \$ + 1,06 \$ = 54,06 \$$$

Réponse : Le solde de Mérodie est de 54,06 \$.

- Si le solde de Mérodie avait été de 245 \$, quel montant aurait-elle obtenu en intérêt ?

Calcul :

$$245 \$ \times 2 \% = 4,90 \$$$

Réponse : Elle aurait obtenu 4,90 \$ en intérêt.

- Justin emprunte 1 000 \$ à son père.** Ce dernier lui charge un taux d'intérêt de 3 % chaque mois sur son solde restant. Chaque mois, Justin rembourse 100 \$ plus l'intérêt à son père. Par exemple, le premier mois, il remboursera 130 \$, soit 100 \$ + 3 % de 1 000 \$.

- Calcule le montant total payé en intérêt.
- Calcule le montant total du prêt.
- En combien de mois paiera-t-il son emprunt ?

Mois	Montant payé chaque mois	Intérêt sur le prêt	Solde restant
0	0 \$	0 \$	1 000 \$
1	100 \$	30 \$	900 \$
2	100 \$	27 \$	800 \$
3	100 \$	24 \$	700 \$
4	100 \$	21 \$	600 \$
5	100 \$	18 \$	500 \$
6	100 \$	15 \$	400 \$
7	100 \$	12 \$	300 \$
8	100 \$	9 \$	200 \$
9	100 \$	6 \$	100 \$
10	100 \$	3 \$	0 \$
Total	1 000 \$	165 \$	0 \$