

Exercices Corrigés - Séries A, B, et C

Série A

Exercices :

Exercice A1 : Une entreprise dispose d'une lettre de change de 20 000 €, échéant dans 60 jours. La banque propose un taux d'escompte de 4%. Quel sera le montant de l'escompte et le montant net que recevra l'entreprise ?

Exercice A2 : Une entreprise a escompté une lettre de change de 25 000 € pour une durée de 90 jours et a reçu un montant net de 24 650 €. Quel est le taux d'escompte appliqué par la banque ?

Solutions Développées :

Solution A1 :

Montant de l'escompte :	$\text{Montant de l'escompte} = \text{Valeur nominale} \times \text{Taux d'escompte} \times \text{Durée d'escompte} / 360$
	$\text{Montant de l'escompte} = 20\,000 \text{ €} \times 4\% \times 60 / 360 = 133,33 \text{ €}$
Net à recevoir :	$\text{Net à recevoir} = 20\,000 \text{ €} - 133,33 \text{ €} = 19\,866,67 \text{ €}$

Solution A2 :

Montant de l'escompte :	$\text{Montant de l'escompte} = \text{Valeur nominale} - \text{Net à recevoir}$
	$\text{Montant de l'escompte} = 25\,000 \text{ €} - 24\,650 \text{ €} = 350 \text{ €}$
Taux d'escompte :	$\text{Taux d'escompte} = \frac{\text{Montant de l'escompte} \times 360}{(\text{Valeur nominale} \times \text{Durée d'escompte})} = 4,68\%$

Série B

Exercices :

Exercice B1 : Une entreprise dispose d'une lettre de change de 12 000 €, échéant dans 45 jours. La banque propose un taux d'escompte de 6%. Quel sera le montant de l'escompte et le montant net que recevra l'entreprise ?

Exercice B2 : Une entreprise a escompté une lettre de change de 18 000 € pour une durée de 75 jours et a reçu un montant net de 17 550 €. Quel est le taux d'escompte appliqué par la banque ?

Solutions Développées :

Solution B1 :

Montant de l'escompte :	$\text{Montant de l'escompte} = \text{Valeur nominale} \times \text{Taux d'escompte} \times \text{Durée d'escompte} / 360$
-------------------------	--

	$\text{Montant de l'escompte} = 12\,000 \text{ €} \times 6\% \times 45 / 360 = 90 \text{ €}$
--	--

Net à recevoir :	$\text{Net à recevoir} = 12\,000 \text{ €} - 90 \text{ €} = 11\,910 \text{ €}$
------------------	--

Solution B2 :

Montant de l'escompte :	$\text{Montant de l'escompte} = \text{Valeur nominale} - \text{Net à recevoir}$
-------------------------	---

	$\text{Montant de l'escompte} = 18\,000 \text{ €} - 17\,550 \text{ €} = 450 \text{ €}$
--	--

Taux d'escompte :	$\text{Taux d'escompte} = \text{Montant de l'escompte} \times 360 / (\text{Valeur nominale} \times \text{Durée d'escompte}) = 3,33\%$
-------------------	---

Série C

Exercices :

Exercice C1 : Une entreprise dispose d'une lettre de change de 30 000 €, échéant dans 30 jours. La banque propose un taux d'escompte de 5%. Quel sera le montant de l'escompte et le montant net que recevra l'entreprise ?

Exercice C2 : Une entreprise a escompté une lettre de change de 22 000 € pour une durée de 60 jours et a reçu un montant net de 21 890 €. Quel est le taux d'escompte appliqué par la banque ?

Solutions Développées :

Solution C1 :

Montant de l'escompte :	$\text{Montant de l'escompte} = \text{Valeur nominale} \times \text{Taux d'escompte} \times \text{Durée d'escompte} / 360$
	$\text{Montant de l'escompte} = 30\,000 \text{ €} \times 5\% \times 30 / 360 = 125 \text{ €}$
Net à recevoir :	$\text{Net à recevoir} = 30\,000 \text{ €} - 125 \text{ €} = 29\,875 \text{ €}$

Solution C2 :

Montant de l'escompte :	$\text{Montant de l'escompte} = \text{Valeur nominale} - \text{Net à recevoir}$
	$\text{Montant de l'escompte} = 22\,000 \text{ €} - 21\,890 \text{ €} = 110 \text{ €}$
Taux d'escompte :	$\text{Taux d'escompte} = \text{Montant de l'escompte} \times 360 / (\text{Valeur nominale} \times \text{Durée d'escompte}) = 1\%$