



Nom

Prénom

Groupe

Définir les termes suivants :

5

Marché monétaire

5

Equivalence de capitaux

Philippine achète un scooter valant 2 000 €. Ses économies s'élèvent à 1 200 €. Le vendeur lui propose 2 manières de payer le solde dû :

1^{ère} proposition :

Un effet unique de **valeur actuelle 800 €**, payable dans 5 mois. Le taux d'escompte pratiqué étant de 9 % l'an, **calculer la valeur nominale de cette traite.**

2^{ème} proposition :

Paiement avec 5 effets de **même valeur nominale chacun**, échéant de mois en mois, la première échéance exigible 1 mois après la date de l'achat. Le taux d'escompte pratiqué est toujours de 9 % l'an.

Calculer la valeur nominale d'une traite.

Calculer la somme totale payée.

Parmi les 2 propositions, indiquer la proposition la plus intéressante. Argumenter.

5 ① $800 = VN - \left(VN \times 9\% \times \frac{5}{12} \right) \Rightarrow \underline{VN = 831,17}$

② $800 = VN - \left(VN \times 9\% \times \frac{1}{12} \right) + VN - \left(VN \times 9\% \times \frac{2}{12} \right) + \dots$

2 $800 = 5VN - VN \times 9\% \times \frac{15}{12}$

1 $\Rightarrow \underline{VN = 163,68}$

1 $\Sigma \text{ totale payée} = \underline{818 \text{ € } 41}$

1 la plus intéressante