

EXERCICE

Les retards de paiement de certains clients font que les comptes de l'entreprise se trouvent parfois à découvert. Le gérant a donc négocié avec sa banque une autorisation de découvert d'un maximum de 8 000 € avec en contre partie le paiement d'agios. Le calcul des agios s'effectue en utilisant la formule suivante :

$$A = \frac{D \times t \times n}{360}$$

A représente le montant des agios

D représente le montant utilisé du découvert

t représente le taux annuel d'agio, dans le cas présent t est de 12 %

n représente le nombre de jours où le compte se trouve à découvert

1. Calculer le montant des agios dus pour un découvert de 6 600 € pendant 10 jours.

2. Exprimer A en fonction de n si $D = 6\,600$ € et $t = 12$ %.

3. Application

Sur le relevé de compte de l'entreprise apparaissent des agios pour un montant de 40 €. Calculer le nombre de jours de découvert si le montant de celui-ci était de 6 600 €.