

VERSION « Viète »**Énoncé :**

Une entreprise de photocopies propose à ses clients les tarifs de photocopies suivants :

- 0,20 € la photocopie pour un maximum de 500 photocopies
- 0,15 € la photocopie à partir de la 501ème photocopie.

Une *caisse enregistreuse* à l'entrée du magasin permet aux clients de connaître le prix à payer en fonction du nombre de photocopies réalisées. Le client doit rentrer le nombre de photocopies faites et la caisse enregistreuse lui donne le prix.

Ecris un script permettant à la caisse enregistreuse de demander au client « combien voulez-vous faire de photocopies ? » et qui utilise sa **réponse** pour calculer et afficher le prix à payer.

**APPELER LE PROFESSEUR**

Le magasin décide de proposer à ses clients un troisième tarif :

- 0,12 € la photocopie à partir de la 1001ème photocopie.

Modifie ton script afin qu'il prenne en compte le troisième tarif dans le calcul du prix à payer.

**APPELER LE PROFESSEUR****VERSION « Descartes »****Énoncé :**

Une entreprise de photocopies propose à ses clients les tarifs de photocopies suivants :

- 0,20 € la photocopie pour un maximum de 500 photocopies
- 0,15 € la photocopie à partir de la 501ème photocopie.

Une *caisse enregistreuse* à l'entrée du magasin permet aux clients de connaître le prix à payer en fonction du nombre de photocopies réalisées. Le but de cet exercice est de déterminer le programme Scratch à rentrer dans la caisse enregistreuse.

À la main :

- 1) Sophie est étudiante et doit faire 206 photocopies. Calcule le prix qu'elle devra payer.
- 2) Plus généralement, donne une « formule » permettant de calculer le prix à payer pour un nombre de photocopies réalisées inférieur ou égal à 500.
- 3) Bertrand est lui aussi étudiant et doit faire 728 photocopies. Calcule le prix qu'il devra payer.
- 4) Plus généralement, donne une « formule » permettant de calculer le prix à payer pour un nombre de photocopies réalisées strictement supérieur à 500.

Avec Scratch :

- 1) Écris un script permettant à la caisse enregistreuse de calculer le prix à payer pour un nombre de photocopies réalisées inférieur ou égal à 500.
- 2) Écris un script permettant à la caisse enregistreuse de calculer le prix à payer pour un nombre de photocopies réalisées strictement supérieur à 500.
- 3) Écris un script permettant à la caisse enregistreuse de calculer le prix à payer quelque soit le nombre de photocopies réalisées.
- 4) Ecris un script permettant à la caisse enregistreuse de demander au client « combien voulez-vous faire de photocopies ? » et qui utilise sa **réponse** pour calculer et afficher le prix à payer.

**APPELER LE PROFESSEUR**