

**91** [Raisonner.]

De son troisième à son quatrième mois de mandat, la cote de popularité du président passe de 54 % à 40 %.

1. Déterminer la variation absolue de la cote de popularité.
2. Quel est le pourcentage de baisse de cette cote de popularité ?

**90** [Chercher.]

Lorsqu'il va chez son cardiologue, M. Charrier paye sa consultation. 70 % de ce montant lui est remboursé par la Sécurité sociale. Sur le montant restant à sa charge après remboursement de la Sécurité sociale, sa mutuelle lui rembourse 80%. Il lui reste finalement 6 € à sa charge.

1. Quel pourcentage du prix de la consultation sa mutuelle lui rembourse-t-elle ?
2. Quel pourcentage du prix de la consultation a-t-il finalement payé ?
3. Quel était le montant de sa consultation au départ ?

**89** [Chercher.]

Lundi, Audrey possède une certaine somme d'argent  $S$  dans sa tirelire. Mardi, elle ajoute 40 % de cette somme, mercredi, elle ajoute 30 % de la nouvelle somme dans sa tirelire. Puis, jeudi, elle ajoute 20 % de la nouvelle somme. Enfin, elle ajoute 10 % du total de sa tirelire le vendredi. Le samedi, elle décide de dépenser tout l'argent qu'elle a ajouté et sa tirelire dispose à nouveau de la somme de départ  $S$ .

1. Quel a été le taux global d'augmentation de la somme  $S$  entre lundi et vendredi ?
2. Quel a été le taux réciproque le samedi ? Arrondir à 0,1 % près.



**52** [Calculer.]

Dans un centre de tabacologie, sur 1 420 personnes interrogées, on constate que 15 % fument régulièrement des cigarettes électroniques et que, parmi elles, 69 % fument toujours des cigarettes.

1. Calculer la proportion de personnes fumant les deux types de cigarettes.
2. À combien de personnes cela correspond-il ?

**85** [Calculer.]

Après une augmentation de ses prix de 11,3 % puis de 5,7 %, un commerçant souhaite récompenser un client fidèle en lui accordant une remise telle qu'elle compense ses deux dernières augmentations. Déterminer le pourcentage de remise que doit effectuer le commerçant.