

Christelle habite dans une station de ski des Alpes. L'hiver prochain, Christelle aura quinze ans. Elle ne pourra plus profiter de l'accès gratuit aux remontées mécaniques qu'elle avait jusqu'à présent en tant que jeune de la station. Il lui faudra choisir entre trois formules :

**Formule J** : chaque journée de ski coûte 16 €.

**Formule C** : une cotisation annuelle de 64 € au club des sports de la station permet de bénéficier d'une réduction de 40% sur le prix de chaque journée de ski.

**Formule S** : la carte saison coûte 400 € et donne libre accès aux remontées de la station durant tout l'hiver.

Christelle doit choisir la formule la moins coûteuse en fonction du nombre de journées de ski que fera l'hiver prochain.

- 1/ Montre qu'en choisissant la formule C, elle doit encore payer 9,6 € par journée de ski.
- 2/ Calcule le prix de 8 journées de ski avec chacune des formules. Calcule le prix de 15 journées de ski avec chacune des formules. Calcule le prix de 20 journées de ski avec chacune des formules. (On pourra présenter tous ces résultats dans un tableau.)
- 3/ On appelle  $x$  le nombre de journées de ski. Exprime en fonction de  $x$  les dépenses selon les trois formules J, C et S.
- 4/ Aide Christelle à choisir la formule la moins coûteuse.