Activité : Fonctions affines

Avec la carte Reduk, collégiens et lycéens ne payent que 2€ l’entrée pour tout spectacle de leur commune. Cette carte coûte 12€.

1. Si Martin va voir 15 spectacles cette année, vérifier que cela lui coûtera 42€.
2. **a.** Compléter le tableau suivant :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de spectacles | 5 | 8 | 10 | 15 | 20 |
| Prix payé (en €) |  |  |  | 42 |  |

**b.** S’agit-il d’un tableau de proportionnalité ?

1. On désigne par $x$ le nombre de spectacles et par $f(x)$ le prix payé.
2. La fonction $f$ peut-elle être une fonction linéaire ?
3. On appelle fonction affine une fonction dont la formule est de la forme $f\left(x\right)=mx+p $où m et p sont deux nombres relatifs.

Exprimer $f(x)$ en fonction de $x$ et en déduire si $f$ est une fonction affine.