



## EXERCICE

À Boissy Saint-Léger est mise en place une carte de fidélité culturelle. Elle permet, moyennant 10€, d'avoir des tarifs préférentiels pour effectuer des sorties culturelles. Ainsi, avec cette carte, les collégiens Boisséens payent 2,50€ pour une entrée au cinéma.

1. Vérifier que le coût total pour 10 entrées au cinéma est de 35 €.
2. a. Recopier et compléter le tableau suivant.

Nombre d'entrées	5	10	20
Coût total (en €)			

- b. Est-ce un tableau de proportionnalité?
3. En notant  $x$  le nombre d'entrées au cinéma, exprimer  $f(x)$  le coût total de ces entrées en fonction de  $x$ .  
*Une fonction de la forme  $x \rightarrow ax + b$  où  $a$  et  $b$  sont deux nombres est une **fonction affine**.*
4. La fonction  $f$  de la question 3. est-elle une fonction affine?