

# FONCTIONS AFFINES ET LINÉAIRES

## ACTIVITÉ

À Caen est mise en place une carte appelée *Hello Caen*. Elle permet, moyennant 10€, d'avoir des tarifs préférentiels pour effectuer des sorties auprès des partenaires. Par exemple, avec cette carte, une séance de cinéma au *Café des Images* coûtera 4€ au lieu de 7,50€.

1. Vérifier que le coût total pour 10 entrées au cinéma est de 50 €.

2. a. 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  $x \mapsto ax + b$  où  $a$  et  $b$  sont deux nombres est une fonction affine.*
4. La fonction  $f$  de la question 3. est-elle une fonction affine?