

## ACTIVITÉ 1

Mila adore aller au cinéma. Elle décide de se renseigner sur les tarifs proposés par la salle de cinéma la plus proche de chez elle. Deux tarifs sont proposés : un tarif plein à 11,40 € la place ou la formule étoile ci-contre.

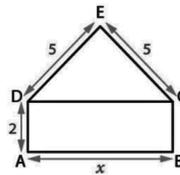


L'objectif est d'aider Mila à savoir si il est intéressant pour elle, ou non, de prendre la carte PASS' Ciné.

1. Pour 3 places achetées :
  - (a) Calculer le prix à payer par Mila pour 3 places de cinéma si elle ne prend pas de formule.
  - (b) Calculer le prix à payer par Mila pour 3 places de cinéma si elle prend la formule étoile.
  - (c) Que doit donc choisir Mila ?
2. Pour 10 places achetées, que doit choisir Mila ?
3. On désigne par la lettre  $n$  le nombre de places achetées par Mila.
  - (a) Écrire une formule donnant le prix à payer par Mila si elle ne prend pas de formule.
  - (b) Écrire une formule donnant le prix à payer par Mila si elle prend la formule étoile.
  - (c) Déterminer le nombre de places à partir duquel la formule étoile est plus intéressante. Conclure.

## ACTIVITÉ 2

Dans la figure ci-contre,  $x$  est une longueur inconnue. On veut savoir s'il est possible que le triangle  $CDE$  et le rectangle  $ABCD$  aient le même périmètre.



1. Donner la formule permettant de calculer le périmètre du triangle  $CDE$  et celui du rectangle  $ABCD$  en fonction de la longueur  $x$ .
2. À l'aide du tableau ci-contre, peut-on savoir s'il est possible que le triangle  $CDE$  et le rectangle  $ABCD$  aient le même périmètre ?

	A	B	C
1	Valeur de $x$	$x + 10$	$2 \times x + 4$
2	1		
3	2		
4	3		
5	4		
6	5		
7	6		
8	7		
9	8		
10	9		
11	10		

## ACTIVITÉ 1

Mila adore aller au cinéma. Elle décide de se renseigner sur les tarifs proposés par la salle de cinéma la plus proche de chez elle. Deux tarifs sont proposés : un tarif plein à 11,40 € la place ou la formule étoile ci-contre.

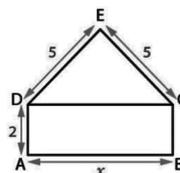


L'objectif est d'aider Mila à savoir si il est intéressant pour elle, ou non, de prendre la carte PASS' Ciné.

1. Pour 3 places achetées :
  - (a) Calculer le prix à payer par Mila pour 3 places de cinéma si elle ne prend pas de formule.
  - (b) Calculer le prix à payer par Mila pour 3 places de cinéma si elle prend la formule étoile.
  - (c) Que doit donc choisir Mila ?
2. Pour 10 places achetées, que doit choisir Mila ?
3. On désigne par la lettre  $n$  le nombre de places achetées par Mila.
  - (a) Écrire une formule donnant le prix à payer par Mila si elle ne prend pas de formule.
  - (b) Écrire une formule donnant le prix à payer par Mila si elle prend la formule étoile.
  - (c) Déterminer le nombre de places à partir duquel la formule étoile est plus intéressante. Conclure.

## ACTIVITÉ 2

Dans la figure ci-contre,  $x$  est une longueur inconnue. On veut savoir s'il est possible que le triangle  $CDE$  et le rectangle  $ABCD$  aient le même périmètre.



1. Donner la formule permettant de calculer le périmètre du triangle  $CDE$  et celui du rectangle  $ABCD$  en fonction de la longueur  $x$ .
2. À l'aide du tableau ci-contre, peut-on savoir s'il est possible que le triangle  $CDE$  et le rectangle  $ABCD$  aient le même périmètre ?

	A	B	C
1	Valeur de $x$	$x + 10$	$2 \times x + 4$
2	1		
3	2		
4	3		
5	4		
6	5		
7	6		
8	7		
9	8		
10	9		
11	10		