

# Que la force soit avec Audrey



Nom : \_\_\_\_\_

Prénom : \_\_\_\_\_

Classe : \_\_\_\_\_

École : \_\_\_\_\_

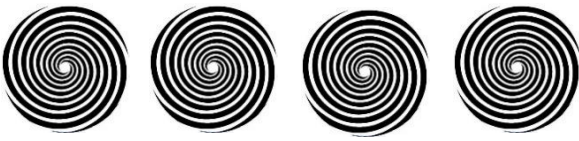
## ***Raisonner à l'aide de concepts et de processus mathématiques***

Critères d'évaluations	Manifestations observables d'un niveau				
	A	B	C	D	E
Analyser	30	24	18	12	6
Appliquer	50	40	30	20	10
Justifier	20	16	12	8	4
Résultat					

*Épreuve formative*

*Mathématique, deuxième année du troisième cycle*





## Que la force soit avec Audrey

Audrey Hepburn n'a plus besoin de présentations ! Sa contribution au monde du cinéma est immense. Voici une anecdote la concernant.



En 1977, Audrey se rend au cinéma pour voir le film dont tout le monde parle : **Star Wars IV : A new hope**. Un peu dans la lune, elle quitte sa maison rapidement, en oubliant d'apporter avec elle suffisamment d'argent pour passer une soirée sans avoir à s'en soucier. Elle a 15 \$ dans ses poches, pas un sou de plus.

Mis à part le film, Audrey n'a pour l'instant fait aucun autre choix concernant le déroulement de sa soirée. Tu devras donc l'aider à faire des choix parmi tous ceux qui existent en respectant son petit budget. Pour ton information, elle est accompagnée de sa nièce de  $(2^3 + 5)$  ans lors de cette soirée.

Audrey et sa nièce doivent tout d'abord se choisir quelque chose à manger.

<b>Items à grignoter</b>	<b>Prix</b>
Pop corn	3,25 \$
Bonbons	2,85 \$
Nachos	4,15 \$

Ensuite, elles doivent envisager de ne pas mourir de soif !

<b>Items pour s'hydrater</b>	<b>Prix</b>
Boisson gazeuse	1,65 \$
Eau minérale	1,50 \$
Slush	1,35 \$
Café	1,00 \$

Finalement, une soirée au cinéma ne serait pas complète sans un item promo

<b>Items promo Star Wars</b>	<b>Prix</b>
Toutou de Chewbacca	5,30 \$
Masque de Han Solo	4,05 \$
Tasse R2D2	4,45 \$
Sabre laser de Luke Skywalker	9,30 \$

En sachant les dernières informations suivantes, remplis l'énoncé final au bas de cette page.

- A. Le billet d'Audrey lui a été offert gratuitement. Elle devra par contre payer celui de sa nièce. Un billet d'enfant âgé de 5 à 12 ans coûte trois dollars et cinquante sous. Sinon, si la personne est âgée de 12 ans et plus, le billet coûte quatre dollars et quatre-vingt-cinq sous.
- B. Puisqu'elle a oublié son argent et qu'elle n'a avec elle que 15\$, Audrey prévoit acheter pour elle et sa nièce un seul item à grignoter pour toutes les 2. Mais attention : Audrey et sa nièce sont du type salé !
- C. Elle achètera par contre un item pour s'hydrater à sa nièce et un pour elle. Mais attention : sa nièce déteste le café !
- D. Finalement, elle procurera un item promo à sa nièce mais n'en achètera pas pour elle.

Démarche et calculs :

Avec son 15\$, voici ce qu'Audrey devrait choisir, d'après mes savants calculs :

Item à grignoter : \_\_\_\_\_

Items pour s'hydrater : \_\_\_\_\_

Item promo : \_\_\_\_\_

**Grand total en \$, incluant le prix des billets :** \_\_\_\_\_

Question finale pour les experts :

Supposons qu'une personne aille voir ce film avec un budget illimité, combien de combinaisons items **à grignoter / pour s'hydrater / promo** au total s'offrent à elle ?

A ) 11

B ) 16

C ) 48

D ) 22