Cadeau – Corrigé

Étienne désire acheter un beau cadeau à sa maman.
Le cadeau qu'il veut acheter coûte 44 $.
Il économise 3 $ par semaine.
Il a présentement 10 $ dans son compte de banque.

1. Remplis la table de valeurs suivante.

Nombre de semaines	0	1	2	3	4
Somme d'argent amassée ($)	10	13	16	19	22

2. Décris la régularité de cette suite.

On ajoute 3 $ par semaine.
On calcule toujours 10 $ plus 3 fois le nombre de semaines.

3. Combien aura-t-il amassé d'argent après huit semaines?
Voici des exemples de réponses possibles :

Exemple 1

Je compte par 3 à partir de 22 (4e semaine) :
22, 25, 28, 31, 34
(8e semaine).

Il aura amassé 34 $ après 8 semaines.

Exemple 2

Il amasse 3 $ chaque semaine :
8 × 3 = 24.
10 $ + 24 $ = 34 $

Il aura amassé 34 $ après 8 semaines.

Exemple 3

10 $ + (8 × 3 $) = 34 $

Il aura amassé 34 $ après 8 semaines.

4. À quelle date doit-il commencer à économiser de l'argent s'il veut acheter le cadeau le 23 décembre?
Explique ta démarche.

Nombre de semaines	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Somme d'argent amassée ($)	10	13	16	19	22	25	28	31	34	37	40	43	47

Pour arriver à 44 $:
Il lui faut au moins 12 semaines.
Voici 12 semaines à rebours :

Nombre de semaines	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
Dates	décembre				novembre				octobre				septembre
	23	16	9	2	25	18	11	4	28	21	14	7	30

Il devra commencer à économiser le 30 septembre.