Niveau : troisieme

Brevet de maths 2025

Exercice 167 : activités durant les vacances scolaires

Une association propose diverses activités pour occuper les enfants pendant les vacances scolaires.

Plusieurs tarifs sont proposés :

• Tarif A : 8 € par demi-journée ;

• Tarif B : une adhésion de 30 € donnant droit à un tarif préférentiel de 5 € par demi-journée.

Un fichier sur tableur a été préparé pour calculer le coût à payer en fonction du nombre de demi-journées d'activités pour chacun des tarifs proposés :

	A	B	C	D	E	F
1	Nombre de demi-journées	1	2	3	7	15
2	Tarif A	8	16			
3	Tarif B	35	40			

Les questions 1 ; 2 et 3 ne nécessitent pas de justification.

1. Compléter le tableau sur l'annexe 1.

2. Retrouver parmi les réponses suivantes la formule qui a été saisie dans la cellule B3 avant de l'étirer vers la droite ; *on reportera sur la copie la lettre de la réponse*.

Réponse A	Réponse B	Réponse C	Réponse D	Réponse E
= 8 * B1	= 30 * B1 + 5	= 5 * B1 + 30 * B1	= 30 + 5 * B1	= 35

3. Représenter sur le graphique de l'annexe 2 les données du tableau, en bleu pour le tarif A et en vert pour le tarif B.

4. Déterminer par le calcul le nombre de demi-journées d'activités pour lequel le tarif A est égal au tarif B.

5. Avec un budget de 100 €, déterminer le nombre maximal de demi-journées auxquelles on peut participer.