

Nom : _____ Prénom : _____ Classe : _____

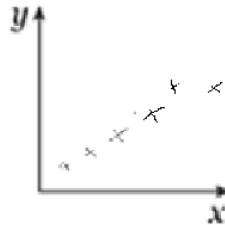
Date : _____

QCM _____/8

Une ou plusieurs bonnes réponses possibles.

1. Voici un nuage de points. Choisir le modèle d'ajustement le plus pertinent.

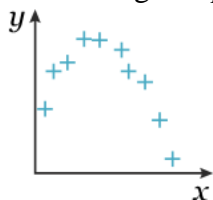
- ☐ a. Ajustement affine.
- ☐ b. Ajustement logarithmique.
- ☐ c. Ajustement puissance.
- ☐ d. Ajustement polynomial d'ordre 2



2. Pour réaliser un ajustement polynomial d'ordre 2, on utilise une courbe dont l'équation est de la forme :

- ☐ a. $y = a \times b^x$
- ☐ b. $y = ax^2 + bx + c$
- ☐ c. $y = a \times \log(x) + b$
- ☐ d. $y = ax + b$

3. Voici un nuage de points. Choisir le modèle d'ajustement le plus pertinent.



- ☐ a. Ajustement logarithmique.
- ☐ b. Ajustement puissance.
- ☐ c. Ajustement polynomial d'ordre 2.
- ☐ d. Ajustement affine.

4. Pour réaliser un ajustement logarithmique, on utilise une courbe dont l'équation est de la forme :

- ☐ a. $y = ax + b$
- ☐ b. $y = a \times \log(x) + b$
- ☐ c. $y = a \times b^x$
- ☐ d. $y = ax^2 + bx + c$

6

Le tableau ci-contre donne les valeurs d'une série à deux variables.

x	4	10	12	14	16	18
y	7	15	18	20	23	24



1. Saisir les valeurs de x et y dans les listes L1 et L2 de la calculatrice en mode « Statistiques ». Afficher le nuage de points.

2. Effectuer l'ajustement affine de cette série. Donner l'équation de la droite d'ajustement.

3. Donner le coefficient de détermination. L'ajustement affine est-il pertinent ?

Classe:

...../12

Co : Communiquer / Rendre compte (Rédaction, présentation)

2	3	8	2	2
AP	AN RA	RE	VA	CO

AP	AN RA	RE	VA	CO
----	----------	----	----	----

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

		$/2$		
--	--	------	--	--

			/2			
--	--	--	----	--	--	--

		/2			
--	--	----	--	--	--

--	--	--	--	--	--

		$/3$		
--	--	------	--	--

		$/3$		
--	--	------	--	--

		$/3$		
--	--	------	--	--

