

Prénom :

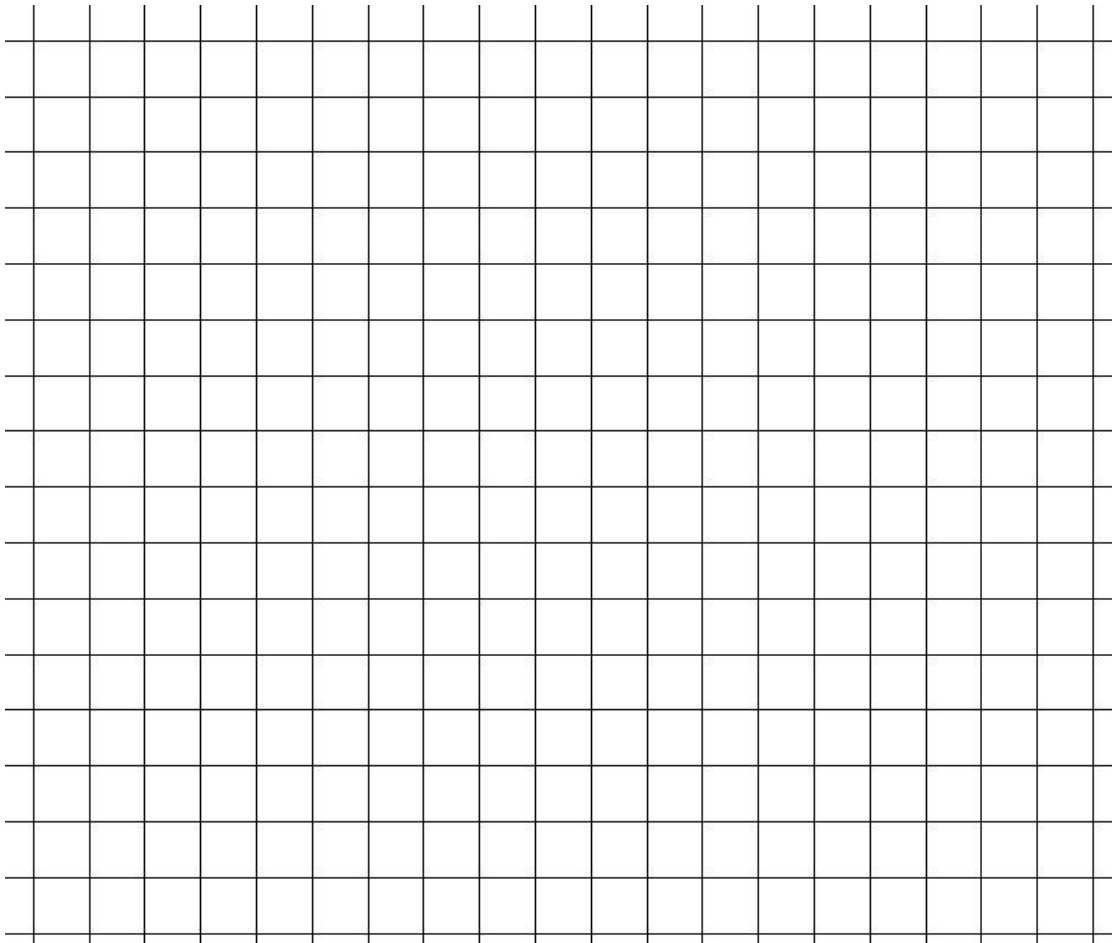
Date :

Note :

Evaluation OGD : La proportionnalité

Trace un graphique à partir des données du tableau.

5	8	3	6	1	9	4	7	2
10	16	6	12	2	18	8	14	4



Relie les points entre eux.

Coche la bonne réponse :

- C'est **proportionnel** car les points dessinent **une droite**.
- Ce **n'est pas proportionnel** car les points ne dessinent **pas une droite**.

Explique pourquoi le graphique est proportionnel ou non :

Problème n°1

Baptiste a 10 ans. Il mesure 1,39 m et pèse 35 kg.

Peux-tu dire quelle sera sa taille et quel sera son poids lorsqu'il aura 20ans ? 40ans ? _____

Pourquoi ? _____

Problème n°2

Pour faire 4 colliers identiques, Emmanuelle a employé 380 perles.

Combien de perles lui faudra-t-il pour confectionner 9 colliers ? 11 colliers ?

Nombre de colliers			
Nombre de perles			

Problème n°3

Cédric veut faire un gâteau pour son anniversaire. Il trouve la recette d'un gâteau au chocolat. Il trouve les proportions des ingrédients nécessaires pour 4 personnes. Complète le tableau suivant

Personnes	Farine (en g)	Lait (en L)	Œufs	Sucre (en g)	Chocolat (en g)
4	150	0,2	3	120	100
8					
10					
12					
16					

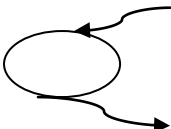
Problème n°4

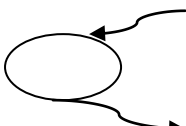
Un maçon construit un mur en briques. Un mur de 12 rangées a une hauteur de 216 cm.

1) Calcule la hauteur d'un mur de : a) 4 rangées ; b) 3 rangées ; c) 7 rangées

2) Calcule le nombre de rangées d'un mur : a) de hauteur 108 cm ; b) de hauteur 324 cm.

Complète les tableaux après avoir inscrit les coefficients de proportionnalité.

	1	2		5	10	14
	5		15	25		

	3	6	7		15	20
	12			44		