

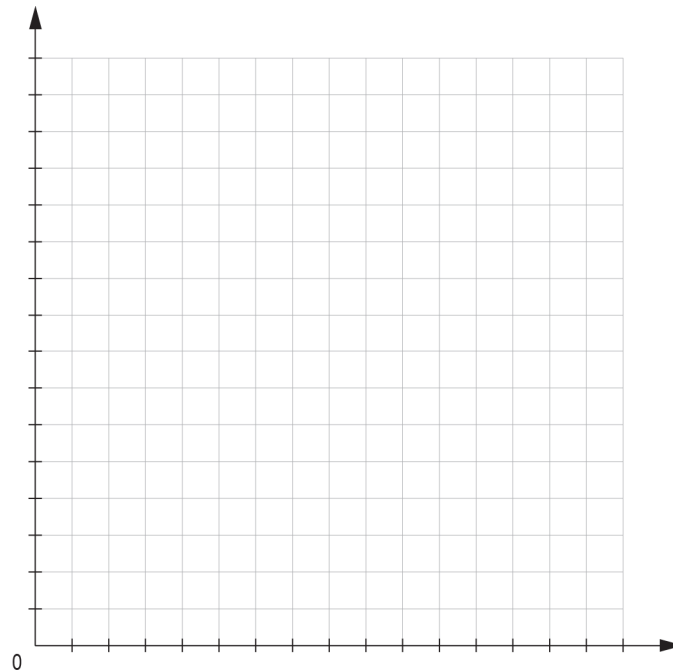
BANQUE DE SA 2

1 ➤ Un emploi saisonnier

Une étudiante travaille comme serveuse pendant des spectacles extérieurs en été. Le salaire qu'elle a gagné selon le nombre de spectateurs présents au cours des neuf derniers spectacles est présenté ci-dessous. Combien peut-elle espérer amasser au cours du prochain spectacle si 6000 billets ont été vendus ?

Salaire selon le nombre de spectateurs

Nombre de spectateurs (milliers)	2,25	4,5	8	5,6	6,3	3,5	7,25	3,7	6,9
Salaire (\$)	75	140	175	105	113	80	155	95	120



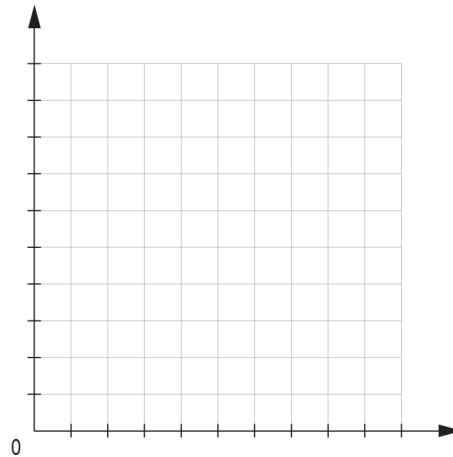
Réponse: _____

2 ➤ L'épreuve de ski alpin

Un entraîneur a noté dans le tableau ci-dessous le nombre de descentes en slalom effectuées par des skieurs en vue d'une compétition. À l'aide de ces nombres, il a tenté de prédire les résultats de la compétition. Ses prédictions sont-elles fiables? Expliquez votre réponse.

Résultats prévus à une compétition de ski

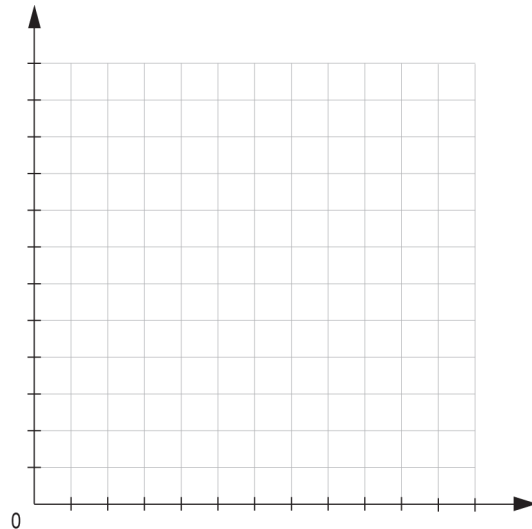
Nombre de descentes	28	10	15	21	10	30	24	10	14	27
Temps prévu (s)	86	100	120	80	90	108	85	91	112	122



Réponse: _____

3 ➤ La traversée

Les résultats des derniers entraînements d'un nageur de longue distance sont présentés dans le tableau ci-contre. Sachant que la prochaine épreuve à laquelle il participera se fera sur une distance de 32 km, quel temps peut-il espérer réaliser lors de cette épreuve ? Cette prédiction est-elle fiable ? Expliquez votre réponse.



Résultats aux entraînements

Distance parcourue (km)	Temps réalisé (min)
5	80
10	145
2	30
6	72
4	62
3	46
20	300
5	78
8	116
9	135

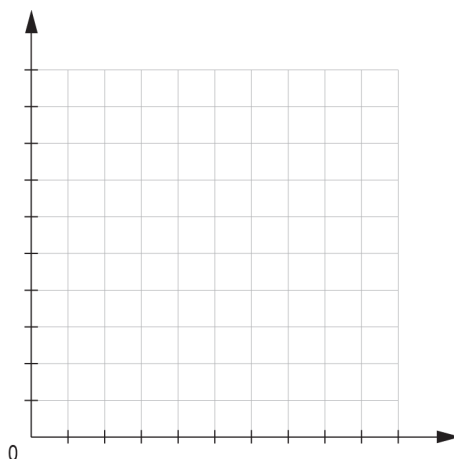
Réponse: _____

4 ➤ **L'exposition de bijoux**

Une artiste prépare une exposition de bijoux. Trente bijoux sont déjà prêts. Le temps qu'elle a passé dans son atelier au cours des dix derniers jours et le nombre de bijoux qu'elle a fabriqués par jour sont indiqués ci-dessous. Combien de temps supplémentaire doit-elle prévoir pour fabriquer des bijoux si elle veut en exposer 250 ?

Nombre de bijoux fabriqués selon le temps travaillé

Jour	Temps de travail (h)	Nombre de bijoux	Jour	Temps de travail (h)	Nombre de bijoux
1	5	12	6	4	9
2	10	28	7	7,5	17
3	7	14	8	5,5	14
4	6	15	9	9	21
5	9,5	25	10	8	18



Réponse: _____

5 Le sondage

Pour un travail à faire dans le cadre de leur cours de statistique, deux élèves de 4^e secondaire ont interrogé tous les élèves de leur classe pour connaître le nombre d'heures qu'ils ont passées devant la télévision au cours du dernier mois et leurs notes moyennes générales. Voici les données qu'ils ont recueillies.

Notes moyennes selon le temps passé devant la télévision

Temps passé devant la télévision (h)	Notes moyennes (%)	Temps passé devant la télévision (h)	Notes moyennes (%)	Temps passé devant la télévision (h)	Notes moyennes (%)
5	80	29	71	21	74
15	75	26	81	26	88
6	82	7	59	16	60
22	60	5	66	7	73
12	70	2	89	3	69
2	75	8	95	20	95
7	85	16	67	10	84
14	92	14	63	7	87
21	81	15	79	3	75
6	66	19	72	10	57

Y a-t-il une corrélation entre ces deux variables ? Appuyez votre réponse à l'aide de deux démarches différentes.

Réponse: _____

