

CCn°2

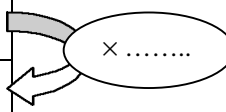
- *L'usage de la calculatrice est autorisé. Il est interdit d'emprunter la calculatrice d'un voisin.*
- *Tout résultat non justifié ne sera pas pris en compte, ainsi que tout résultat inscrit sur le sujet.*
- *Il sera tenu compte de la présentation et du raisonnement dans la notation*

Cours:

- 1-Comment reconnaît-on que les suites (x_1, x_2, x_3, \dots) et (y_1, y_2, y_3, \dots) sont proportionnelles?
- 2-Donner la définition d'une fonction linéaire. Quelle est sa représentation graphique?

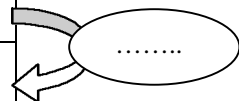
Exercice 1:

Recopier et compléter le tableau de proportionnalité suivant:

2,1	3	6,3	9	12	
			3		

Exercice 2:

Trois employés (appelés A, B, C) d'une entreprise se partagent une prime de 8 100 F **proportionnellement** à leur ancienneté dans l'entreprise (respectivement 2, 7 et 9 ans). Calculer la part de chacun.

Employés	A	B	C	Total	
Anciennetés					
Primes en Francs (F)					

Exercice 3:

Un article coûtait, en 1998, 890 euros (€). Sachant qu'il a subit une augmentation de 10% en 1999:

- 1-Calculer l'augmentation.
- 2-Calculer, alors, le prix de cet article en 1999.
- 3-Calculer le prix de cet article en 1999 en utilisant le coefficient multiplicateur.

Exercice 4:

Un commerçant accorde à un acheteur deux remises successives de 10% et 15% sur un article de 390F.

- 1-Quel est le prix final payé par le client.
- 2-Quel est le pourcentage de réduction équivalent.

Exercice 5:

Représenter les points de coordonnées suivantes dans un repère orthonormal.

Echelle: en abscisse: 1 cm pour 1 unité
En ordonnée: 1 cm pour 1 unité.

x	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5
y	10	8	6	4	2	0	-2	-4	-6	-8	-10

- 1- Comment sont ces points?
- 2- Quelle est la nature de la fonction f dont on vient de faire la représentation?
- 3- Comment sont les suites représentées par les valeurs des abscisses et des ordonnées?
- 4- Donner l'équation de la droite ainsi déterminée.

CCn°2

- *L'usage de la calculatrice est autorisé. Il est interdit d'emprunter la calculatrice d'un voisin.*
- *Tout résultat non justifié ne sera pas pris en compte, ainsi que tout résultat inscrit sur le sujet.*
- *Il sera tenu compte de la présentation et du raisonnement dans la notation*

Cours:

- 1-Comment reconnaît-on que les suites (x_1, x_2, x_3, \dots) et (y_1, y_2, y_3, \dots) sont proportionnelles?
- 2-Donner la définition d'une fonction linéaire. Quelle est sa représentation graphique?

Exercice 1:

Recopier et compléter le tableau de proportionnalité suivant:

10		70	7	0,014	
	6		2,1		

Exercice 2:

On partage une prime entre quatre employés, proportionnellement à leur ancienneté dans l'entreprise, respectivement 6, 2, 4 et 8 ans . Le premier reçoit 270 F. Calculer la part des trois autres. On remplira le tableau suivant après l'avoir recopié:

Employés	A	B	C	D	
Anciennetés					
Primes en Francs (F)					

Exercice 3:

Un article coûtait, en 1998, 560 euros (€). Sachant qu'il a subit une diminution de 10% en 1999:

- 1-Calculer la diminution.
- 2-Calculer, alors, le prix de cet article en 1999.
- 3-Calculer le prix de cet article en 1999 en utilisant le coefficient multiplicateur.

Exercice 4:

Sur un article de 259 F, un commerçant offre à ses clients deux remises successives de 20% et 15%.

- 1-Quel sera le prix final?
- 2-Un client lui rétorque que c'est équivalent à une réduction de 35%. Calculer alors sur ce même article marqué 259 F le prix après une réduction de 35%.
- 3-Est-ce que le client a raison? (Justifier)

Exercice 5:

Représenter les points de coordonnées suivantes dans un repère orthonormal.

Echelle: en abscisse: 1 cm pour 1 unité

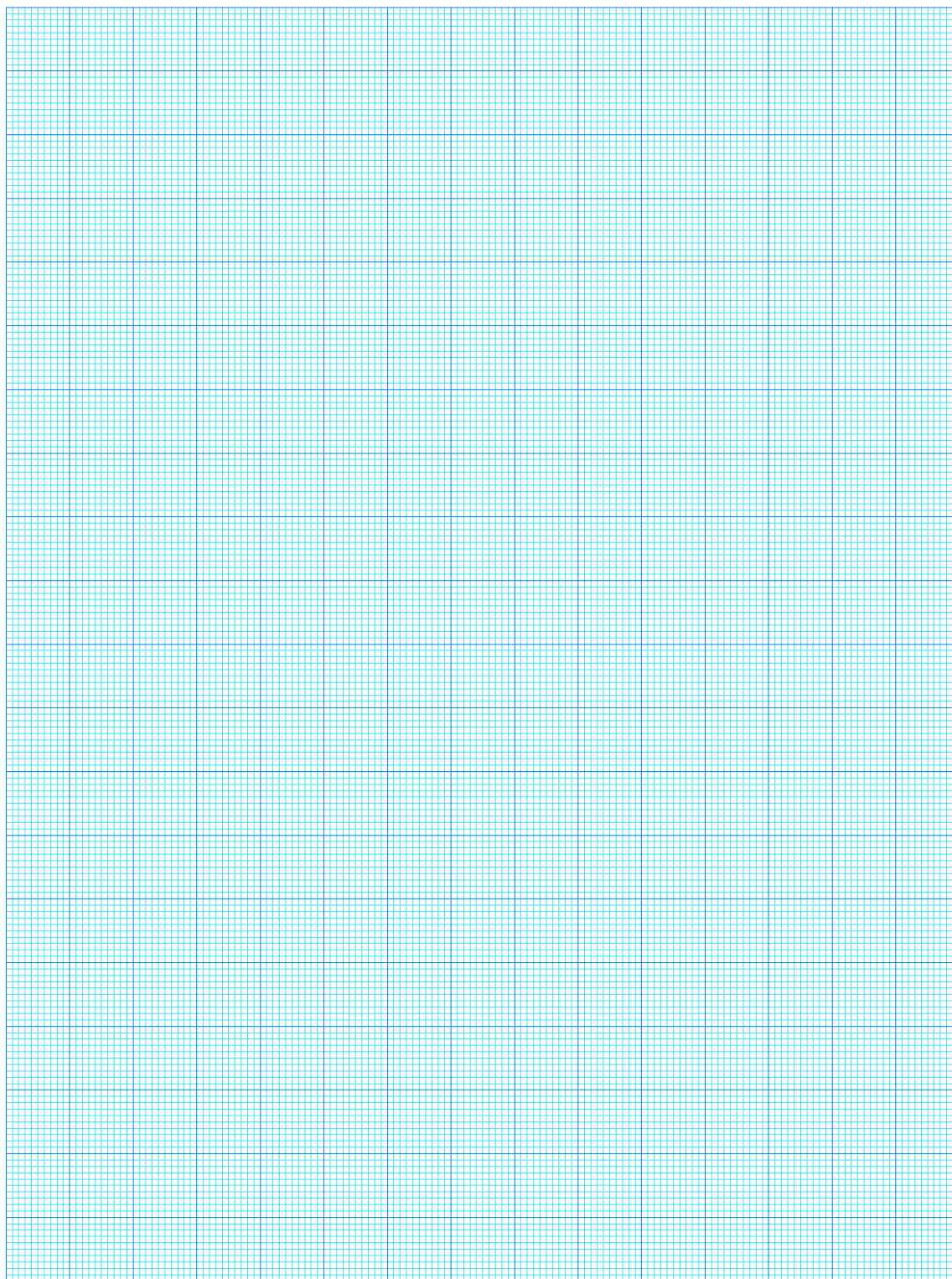
En ordonnée: 1 cm pour 1 unité.

x	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5
y	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	6	8	10

- 5- Comment sont ces points?
- 6- Quelle est la nature de la fonction f dont on vient de faire la représentation?
- 7- Comment sont les suites représentées par les valeurs des abscisses et des ordonnées?
- 8- Donner l'équation de la droite ainsi déterminée.

Feuille annexe

(à rendre avec la copie)



NOM:.....

Classe:.....

Prénom:.....