

Cette activité permet à l'élève de déterminer le coefficient de proportionnalité (coef. directeur) associé à différentes courbes. Toutes les droites sont positionnées de la même manière, seules les unités changent. Ainsi, l'élève peut se rendre compte par lui-même de l'importance des unités en constatant qu'il n'obtient pas toujours la même valeur. Les graphiques N°1 et N°2 ne présentent pas de difficulté majeure. Le graphique N°3 est un peu plus complexe. Le graphique N°4 est le plus compliqué car il aboutit à 2 coef sous forme de fraction que l'on peut déterminer par un calcul de proportionnalité.

J'ai mis les graphiques en grande taille sur les pages 2 et 3. Pour ceux qui ont des quotas de photocopies, je les ai positionnés les quatre sur la dernière page de ce document. Les images peuvent paraître floues mais elles sont de très bonne qualité à l'impression.

### Correction de l'exercice :

1) Les quatre droites sont positionnées de manière identique sur les quatre graphiques mais les unités changent.

2)

	Graphique 1	Graphique 2	Graphique 3	Graphique 4
C1	-1,5	-3	-2,25	-1
C2	-4	-8	-6	$-\frac{8}{3}$
C3	3	6	4,5	2
C4	1,5	3	2,25	1
C5	0,5	1	0,75	$\frac{1}{3}$

3) Si on change les unités du graphique alors le coefficient de proportionnalité change aussi. Il est donc très important de bien regarder les unités avant de travailler sur un graphique.

**Exercice :**

1) Comparez les quatre graphiques suivants. Que remarquez-vous ?

.....  
.....

2) À partir de ces graphiques, déterminez le coefficient de proportionnalité associé à chaque courbe. Vous noterez ces valeurs dans le tableau ci-dessous.

	Graphique 1	Graphique 2	Graphique 3	Graphique 4
C1				
C2				*
C3				
C4				
C5				*

\* : vous donnerez la réponse sous la forme d'une fraction.

3) Compléter la phrase suivante :

*Si on change les unités du graphique alors* .....

.....



**Exercice :**

1) Comparez les quatre graphiques suivants. Que remarquez-vous ?

.....  
.....

2) À partir de ces graphiques, déterminez le coefficient de proportionnalité associé à chaque courbe. Vous noterez ces valeurs dans le tableau ci-dessous.

	Graphique 1	Graphique 2	Graphique 3	Graphique 4
C1				
C2				*
C3				
C4				
C5				*

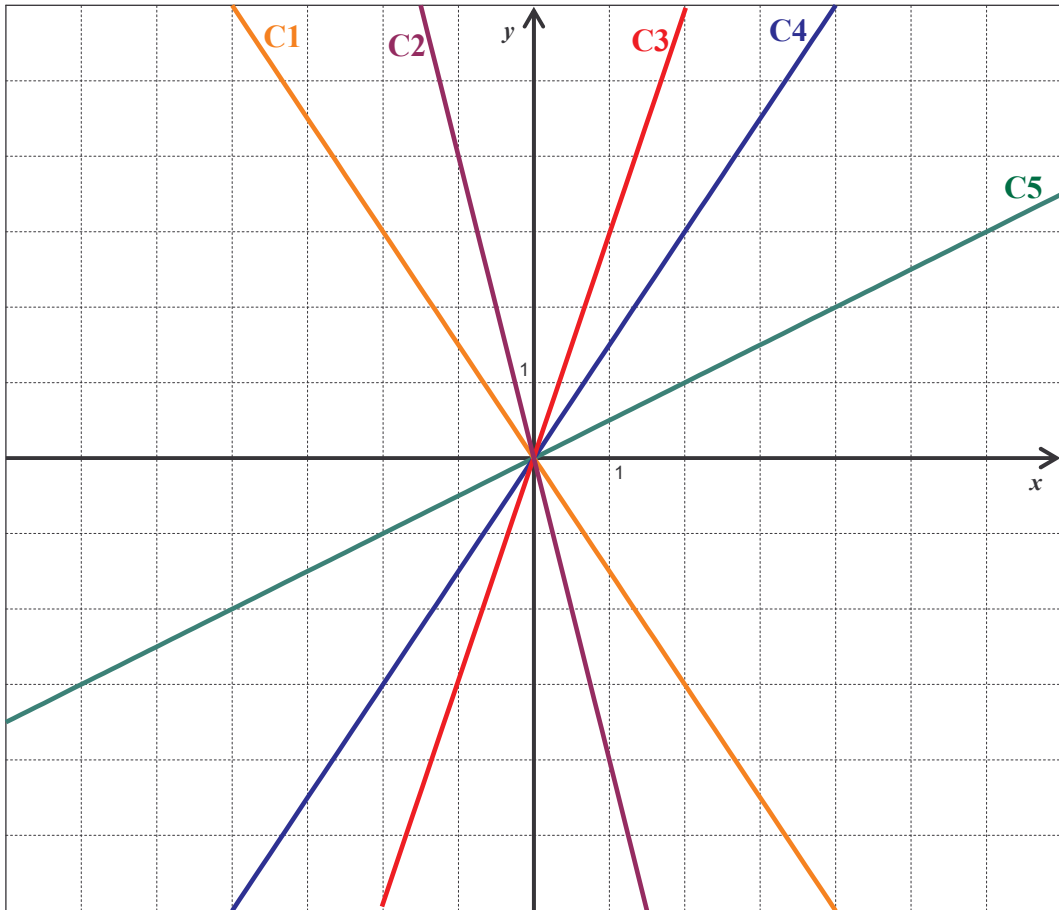
\* : vous donnerez la réponse sous la forme d'une fraction.

3) Compléter la phrase suivante :

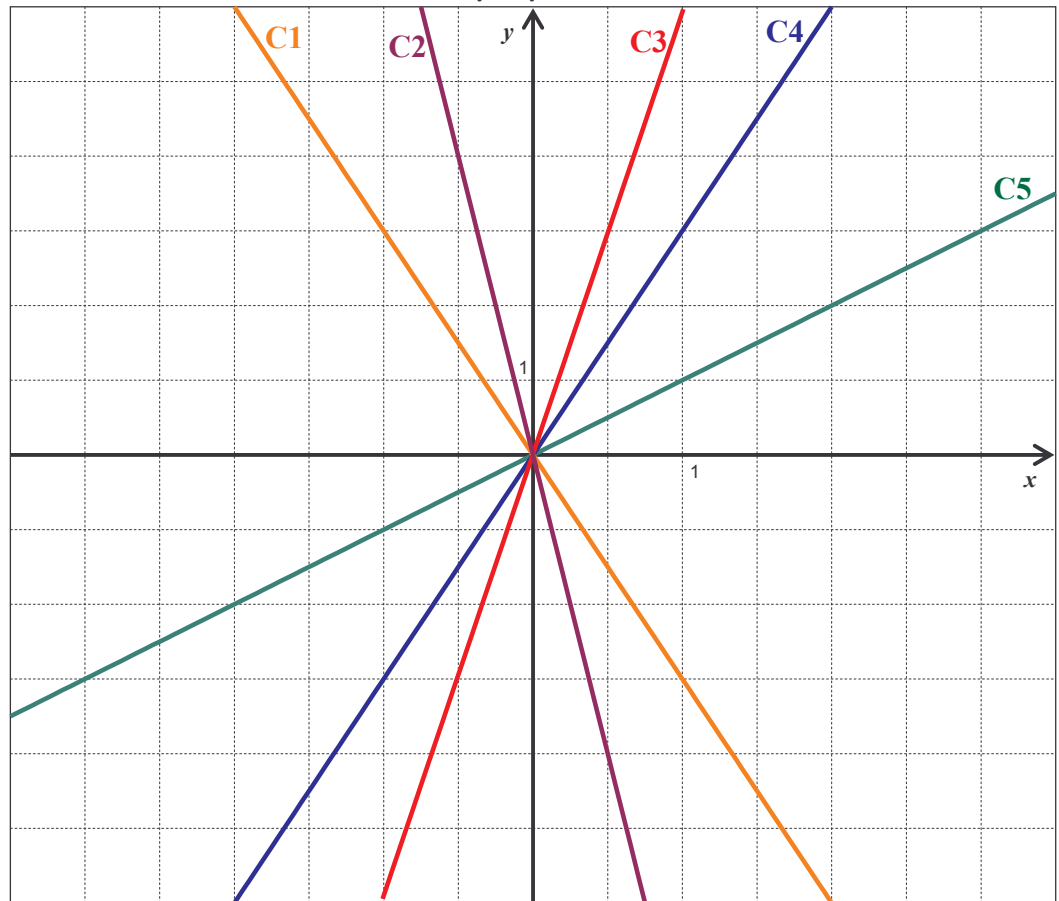
*Si on change les unités du graphique alors* .....

.....

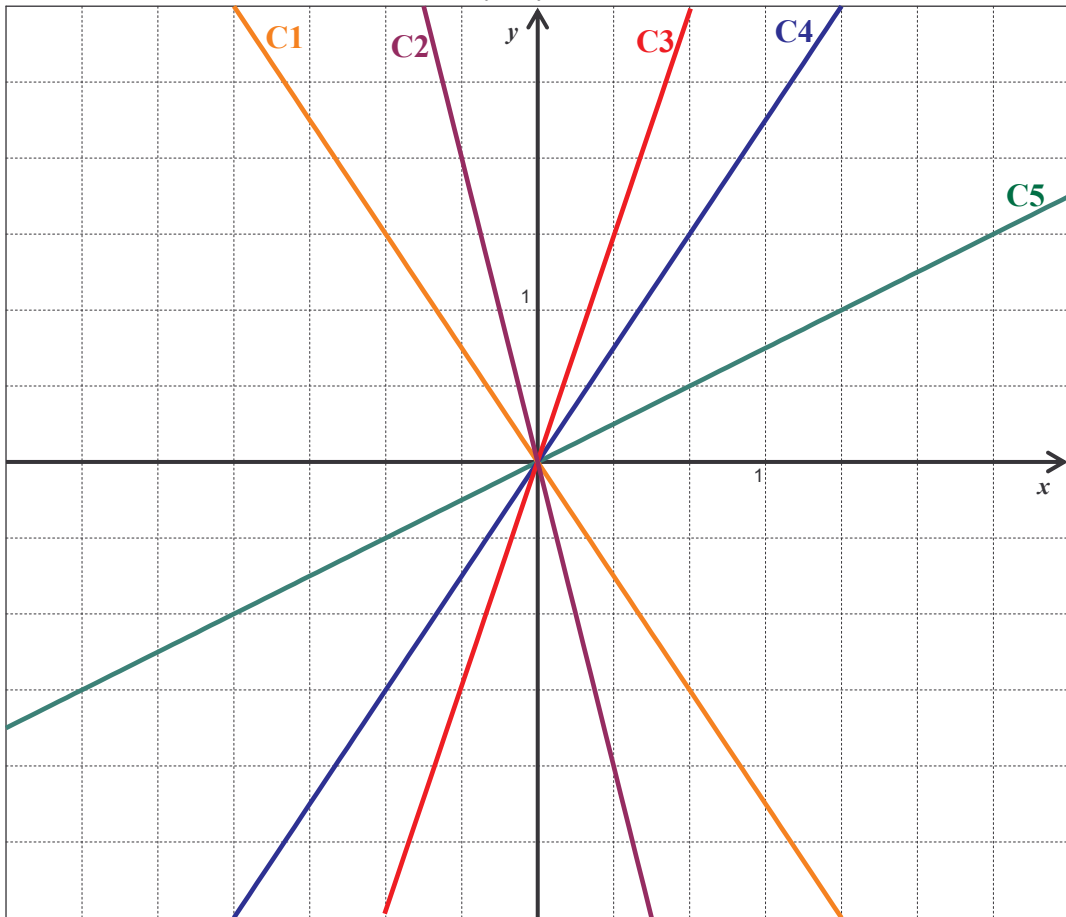
Graphique N°1



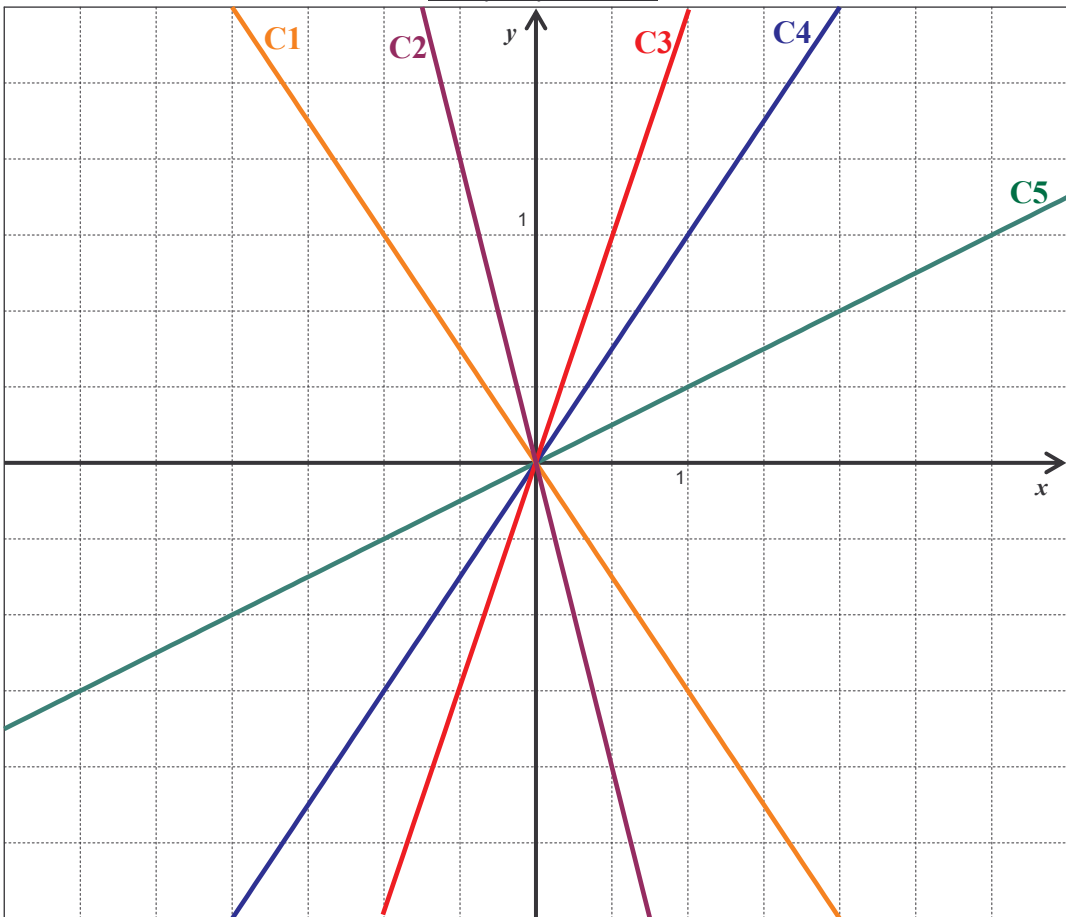
Graphique N°2



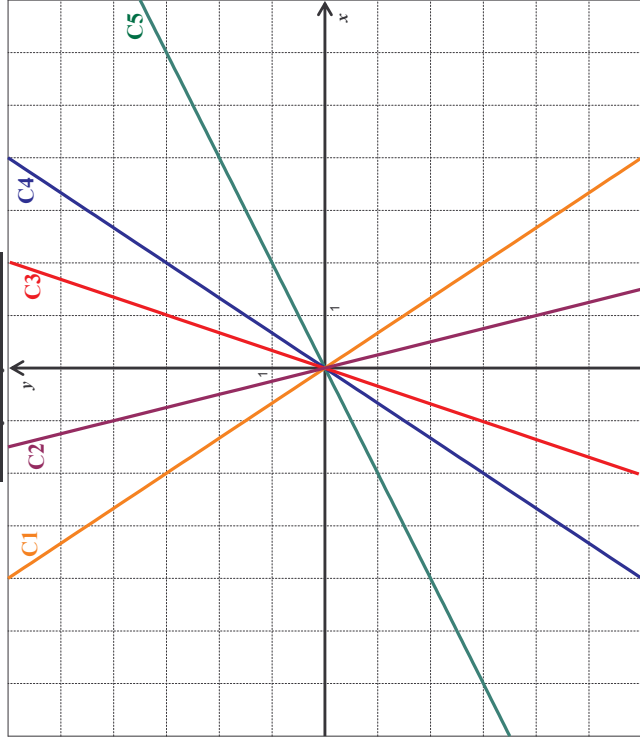
Graphique N°3



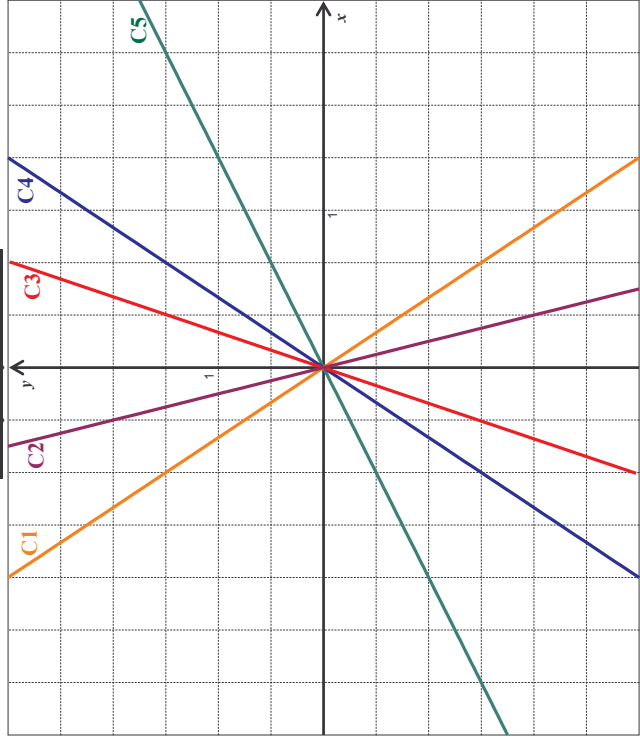
Graphique N°4



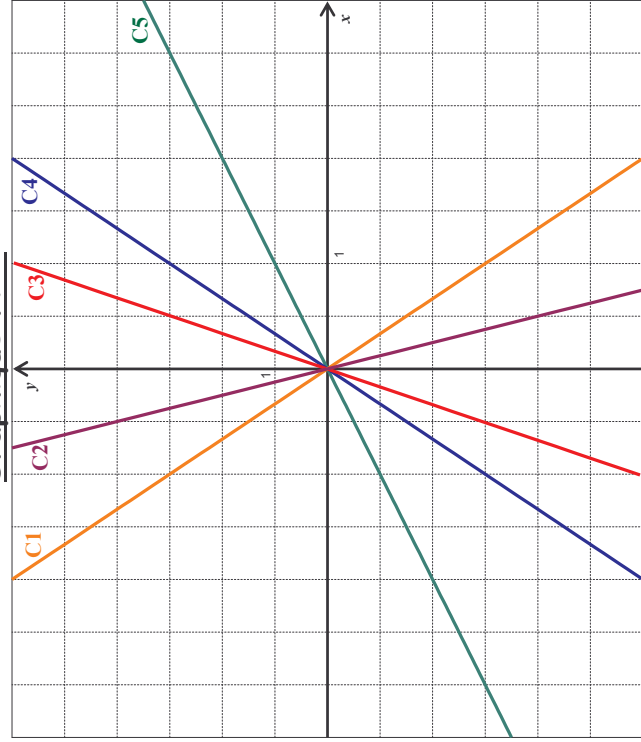
**Graphique N°1**



**Graphique N°3**



**Graphique N°2**



**Graphique N°4**

