

Contrôle de Mathématiques
CAP 1 année(05/2004)

Soient à résoudre les équations suivantes:

$$25x = 400 + 15x$$

$$50x + 160 = 70x$$

$$\frac{1}{4} + x = \frac{2}{3}$$

Soit le tableau suivant

x	0	2	3	5
y	0	4		
Coefficient de Proportionnalité				

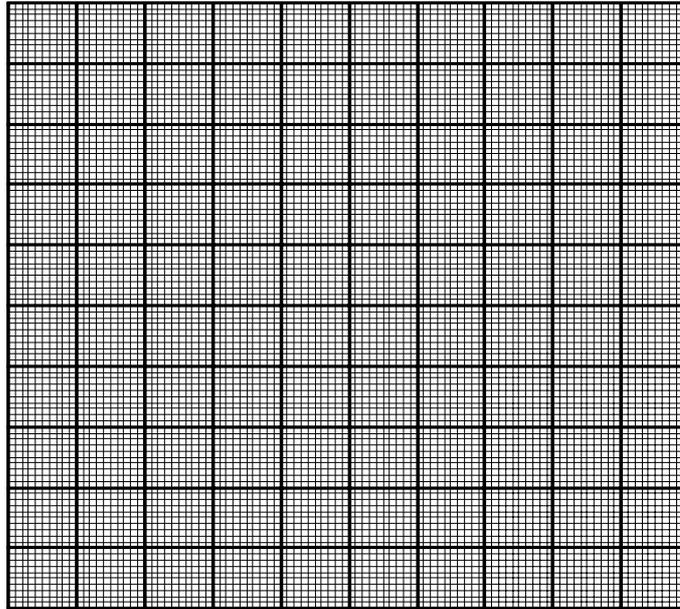
Complétez le afin qu'il soit un tableau de proportionnalité
Tracez-en la courbe représentative sur le papier millimétré joint

On prendra 1 cm = 1 en abscisse et en ordonnée.

Donnez l'équation de la courbe obtenue sous la forme

$y = f(x) = a x$ en précisant la valeur de a et la façon dont vous l'aurez déterminé

Courbe correspondant au tableau

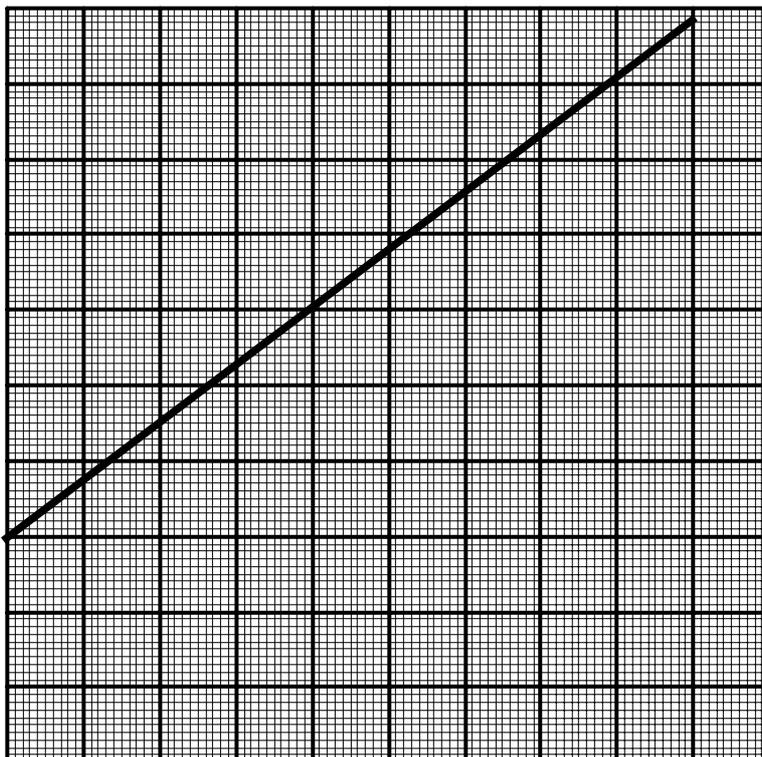


Une société de fabrication de coquetiers en bois les proposent à la vente à des artistes peintres bruts à charge pour eux de les décorer et de les vendre éventuellement

Elle offre **2 tarifs** :

Tarif A: Le coquetier prêt à peindre pour 5 euros HT

Tarif B: Le coquetier prêt à peindre pour 3 euros HT mais avec un engagement financier de 60 euros à verser quelque soit le nombre de coquetiers achetés



Tracez la courbe correspondant au tarif A

Déterminez graphiquement les coordonnées du point d'intersection

Vous prendrez pour échelle

2 cm pour 10 unités en abscisse

1 cm pour 20 unités en ordonnée

A quoi correspond le point d'intersection (faites une ou des phrases)