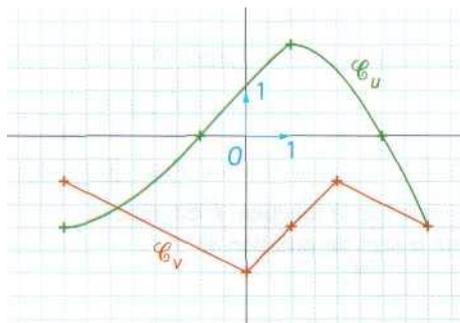


Exercice 1 : (8 points)

u et v sont deux fonctions définies sur l'intervalle $[-4; 4]$ et leurs courbes représentatives ζ_u et ζ_v .



- 1) a) Déterminer graphiquement $v(-4)$, $v(0)$, $v(1)$, $v(2)$ et $v(4)$.
 - b) Exprimer $v(x)$ en fonction de x selon les valeurs de x .
 - c) Déterminer le sens de variation de la fonction v .
- 2) a) Résoudre graphiquement l'équation $u(x) = 0$.
 - b) Déterminer le signe de $u(x)$ en fonction des valeurs de x .

Exercice 1 : (12 points)

Un client désire acheter un portable à une société en télécommunication, qui lui propose deux tarifs d'abonnement.

Tarif 1 : 0,30 D la minute et portable gratuit.

Tarif 2 : 0,18 D la minute et 108 D d'achat de portable.

- 1) Compléter les tableaux suivants :

Tarif 1	Durée en min : x	0	300	600	
	Prix à payé en D :			180	360
Tarif 2	Durée en min : x	0	300	900	1 200
	Prix a payé en D :				324

- 2) a) Exprimer le prix à payer y_1 en fonction de la durée de communication x pour le tarif
 - b) Exprimer le prix à payer y_2 en fonction de la durée de communication x pour le tarif 2.
- 3) Représenter dans un même repère les prix à payer y_1 et y_2 en fonction de la durée de

communication.

- 4) Déterminer graphiquement (laisser les traits de construction apparents) :
 - a) suivant le tarif 1, le prix à payer pour 500 minutes de communication.
 - b) suivant le tarif 2, la durée de communication correspondant a un montant de 180 D.
 - c) les coordonnées du point pour lequel le montant à payer est identique pour les deux tarifs.
 - d) Pour une durée supérieure à 900 minutes, quel est le tarif le plus avantageux ?
-