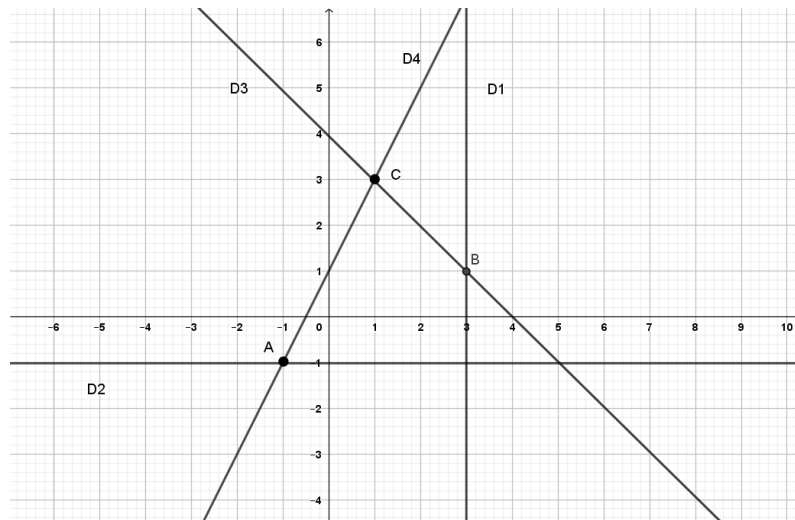


Exercice N°1 (8 points)



1) Compléter le tableau suivant :

Droites	Equation réduite	Equation cartésienne	Vecteur directeur	Vecteur normal
D ₁				
D ₂				
D ₃				
D ₄				

2) a) Compléter : $AB = \dots\dots\dots$ $AC = \dots\dots\dots$ et $BC = \dots\dots\dots$

b) En déduire $\cos \hat{BAC}$ puis $\sin \hat{BAC}$

.....

c) Calculer l'aire S du triangle ABC.

.....

3) a) Donner (par calcul) une équation cartésienne de la droite (AB).

.....

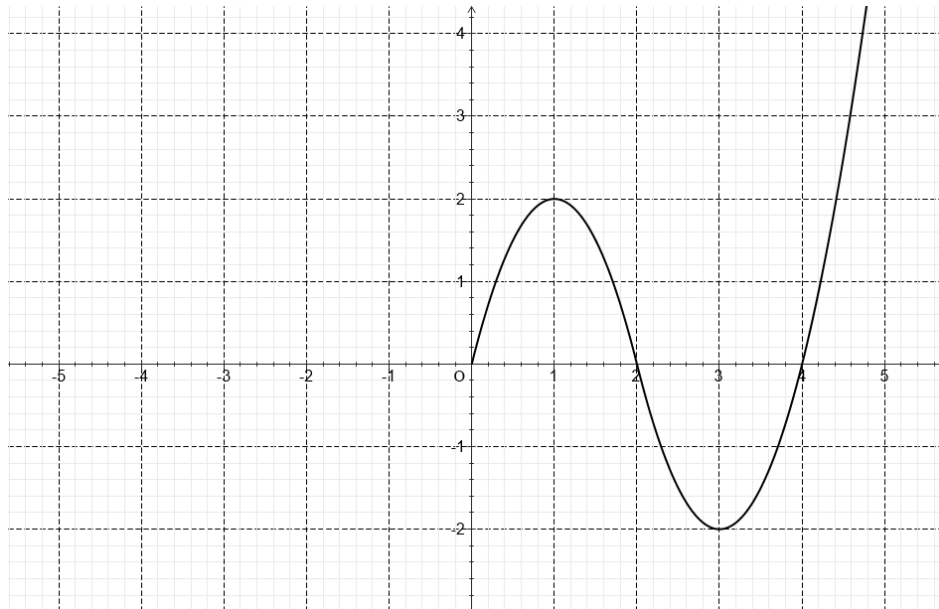
b) Calculer la distance du point C à la droite (AB).

.....

c) En déduire une équation du cercle Γ de centre C et tangent à la droite (AB).

.....

Exercice N°2 (5points)



Dans la figure ci-dessus on représenté graphiquement une partie d'une fonction f définie sur \mathbb{R} .

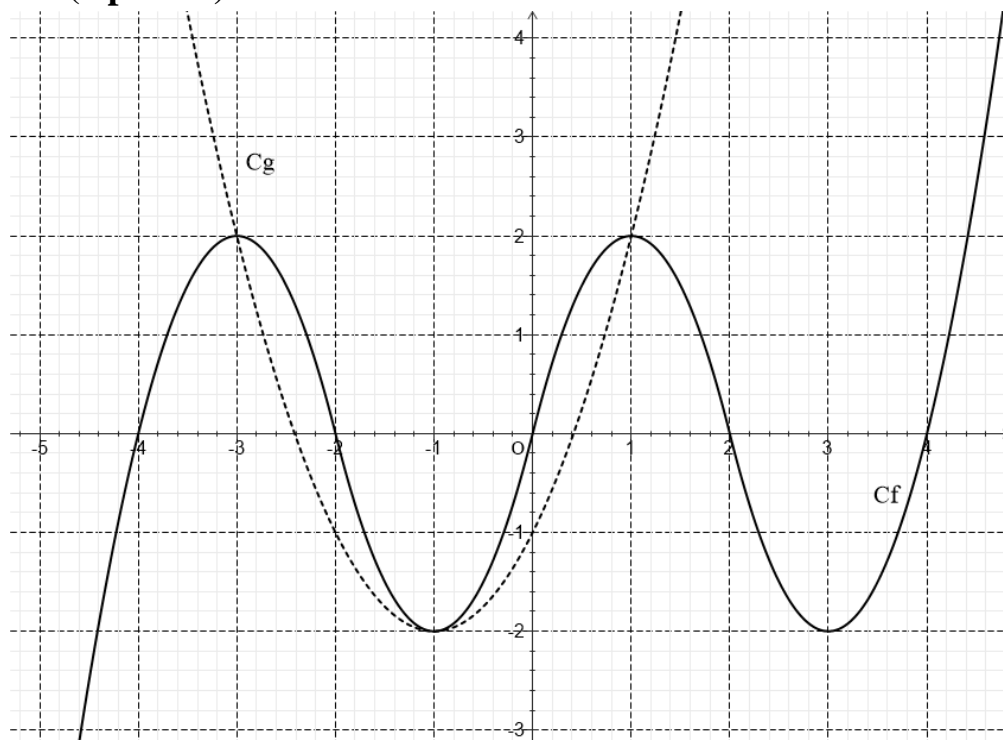
- 1) Achever la courbe de f sachant que f est paire
- 2) Décrire le sens de variation de f .

.....

- 3) Compléter le tableau suivant :

Equation	$f(x) = -2,5$	$f(x) = -2$	$f(x) = 0$	$f(x) = 3$
Nombre de solutions				

Exercice N°3 (7 points)



Sur la figure ci-dessus on a représenté les courbes de deux fonctions f et g .

1) Par lecture graphique, compléter les tableaux suivants :

x	-3	-2	-1	0	1
f(x)					
g(x)					

y	-3	-2	0	1	2
Nombre d'antécédents par f					
Nombre d'antécédents par g					

Eq ou inég	$f(x) = g(x)$	$f(x) > g(x)$	$ f(x) < 2$	$f(x) \geq 0$	$\sqrt{f(x)} \leq \sqrt{2}$
S_{IR}					

2) Décrire le sens de variation de f.

.....

.....

.....

.....

3) Décrire le sens de variation de g.

.....

.....