

Activité mentale

- Indiquer vos nom et prénom sur votre feuille
- Indiquer votre série GAUCHE ou DROITE
- Il y a 10 questions
- Vous disposez de 45 secondes par question



Question 1

Donner la
formule du milieu
I d'un segment
[AB]

$A(x_A; y_A)$ et

$B(x_B; y_B)$



Donner la
valeur exacte
de
 $\cos 45^\circ$



Question 2

Donner la
valeur exacte
de
 $\cos 30^\circ$

Comment
s'appelle le point
d'intersection des
3 médiatrices
d'un triangle ?



Question 3

Comment s'appelle le point d'intersection des 3 hauteurs d'un triangle ?

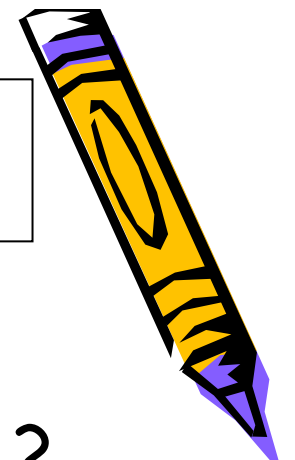
A (3 ; 2) et B (-5 ; 3)
Calculer les coordonnées I du milieu du segment [AB]



Question 4

Aire d'un disque ?

Aire d'un trapèze ?



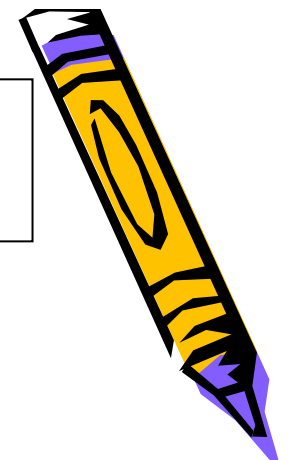
Question 5

Développer

$$(3x - 2)^2$$

Développer

$$(2x - 3)^2$$



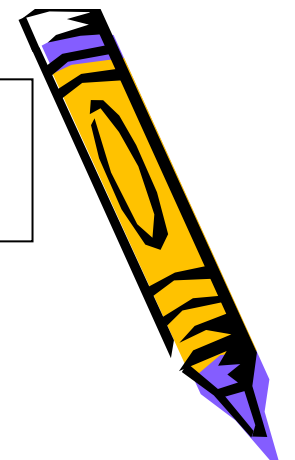
Question 6

Factoriser

$$36x^2 - 64$$

Factoriser

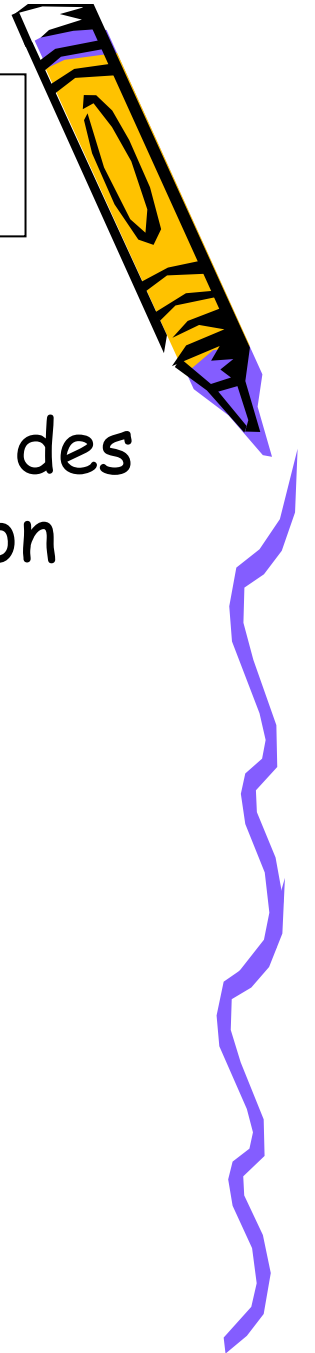
$$16x^2 - 81$$



Question 7

Donner le tableau des
signe de la fonction
affine $-3x+5$

Donner le tableau des
signe de la fonction
affine $-7x+2$



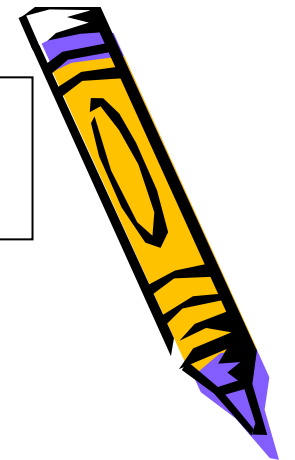
Question 8

Calculer

$$\left(5\sqrt{2}\right)^2$$

Calculer

$$\left(3\sqrt{5}\right)^2$$

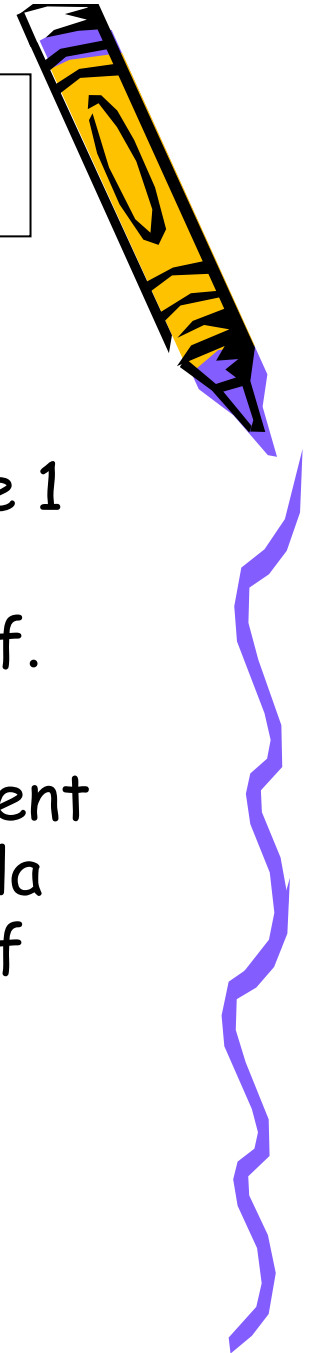


Question 9

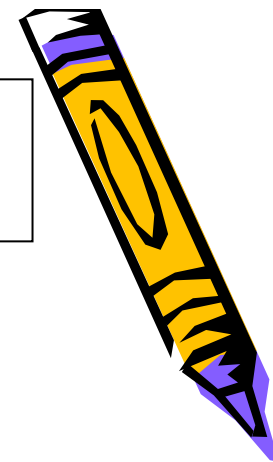
Donner
l'image de -1
par la
fonction f .
Donner
l'antécédent
de 2 par la
fonction f



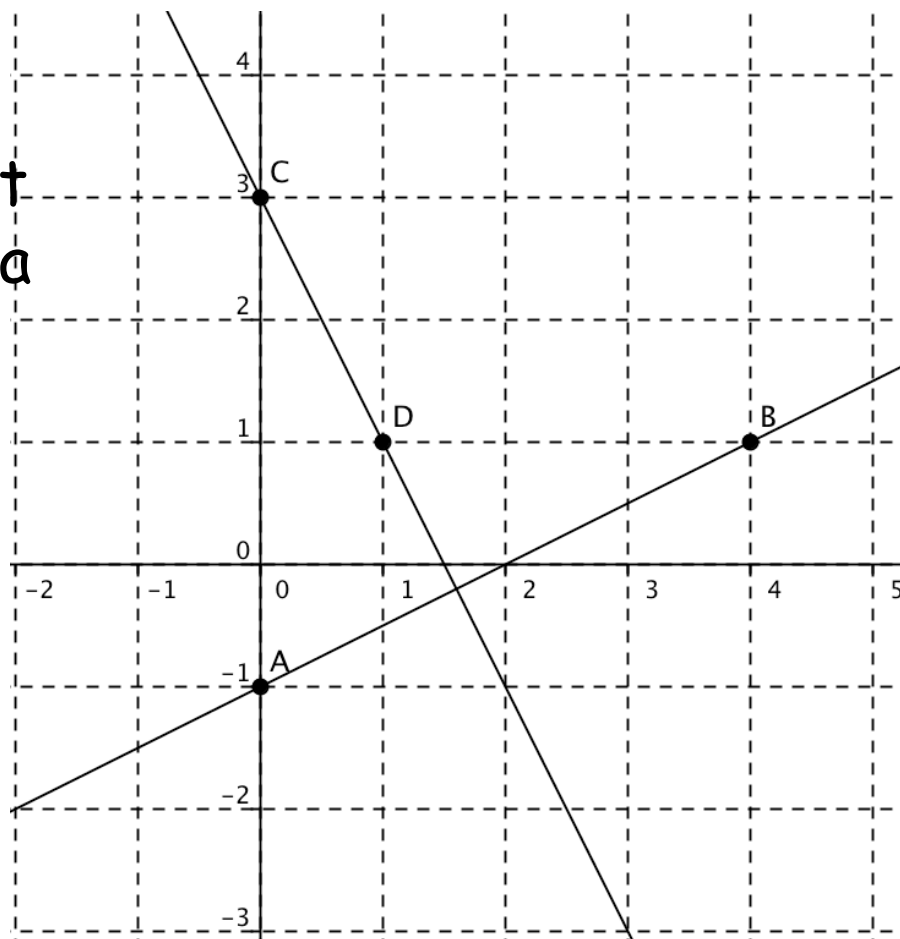
Donner
l'image de 1
par la
fonction f .
Donner
l'antécédent
de 3 par la
fonction f



Question 10



Lire graphiquement l'équation de la droite (AB).



Lire graphiquement l'équation de la droite (CD).

