

# Activité mentale

- Indiquer vos nom et prénom sur votre feuille
- Indiquer votre série GAUCHE ou DROITE
- Il y a 10 questions
- Vous disposez de 30 à 45 secondes par question



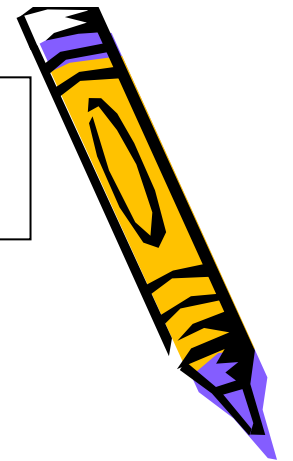
# Question 1

Calculus

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

Calculus

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



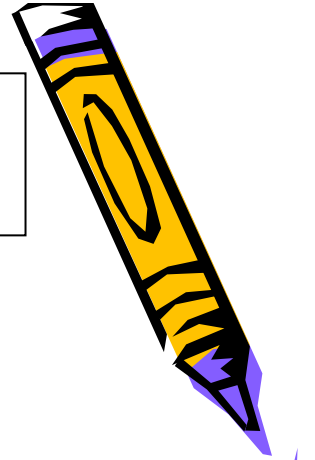
## Question 2

Développer

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

Développer

$$(4x-1)^2$$



## Question 3

Donner  
l'intervalle de  
fluctuation  
pour  $p=0,65$   
et  $n=100$

Dresser le  
tableau des  
signes de

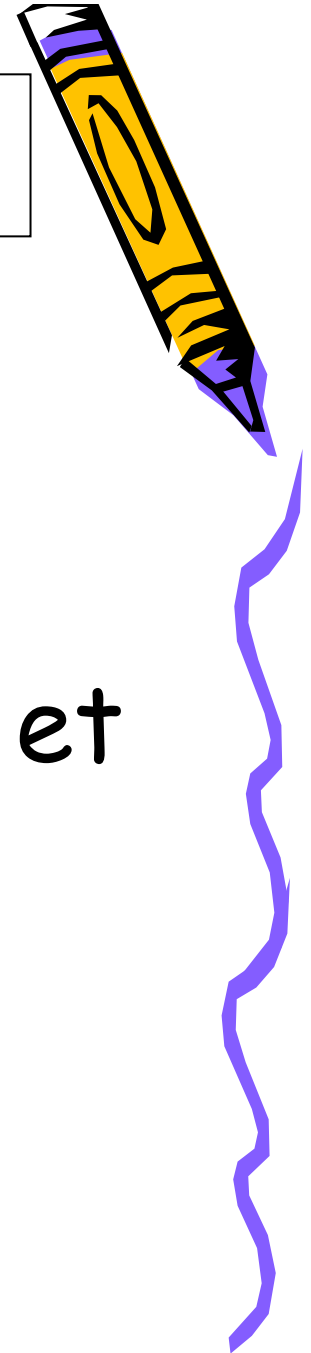
$$\frac{2}{3}x + 5$$



## Question 4

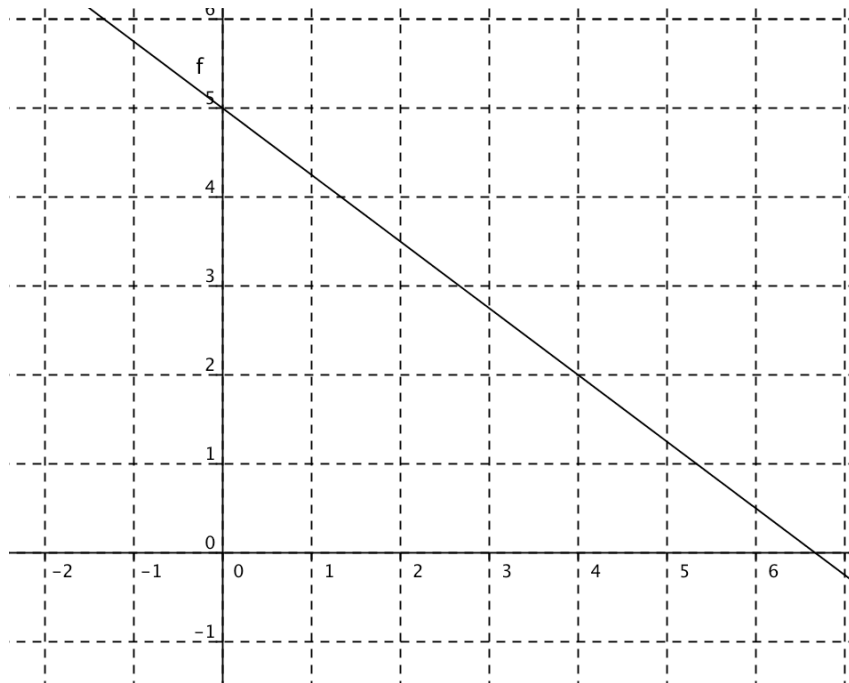
Calculer la distance AB pour  $A(-2;2)$  et  $B(3;1)$

Calculer la distance AB pour  $A(-1;3)$  et  $B(2;2)$

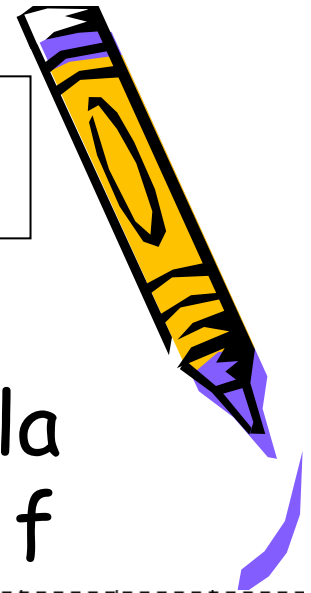
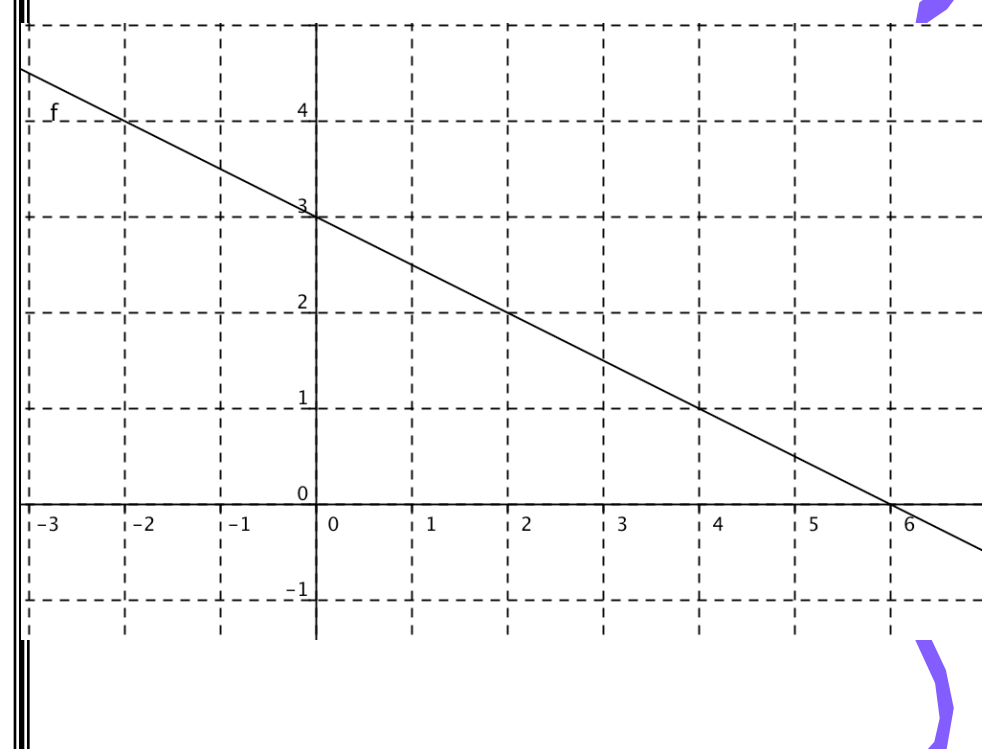


# Question 5

Déterminer graphiquement la fonction affine  $f$



Déterminer graphiquement la fonction affine  $f$

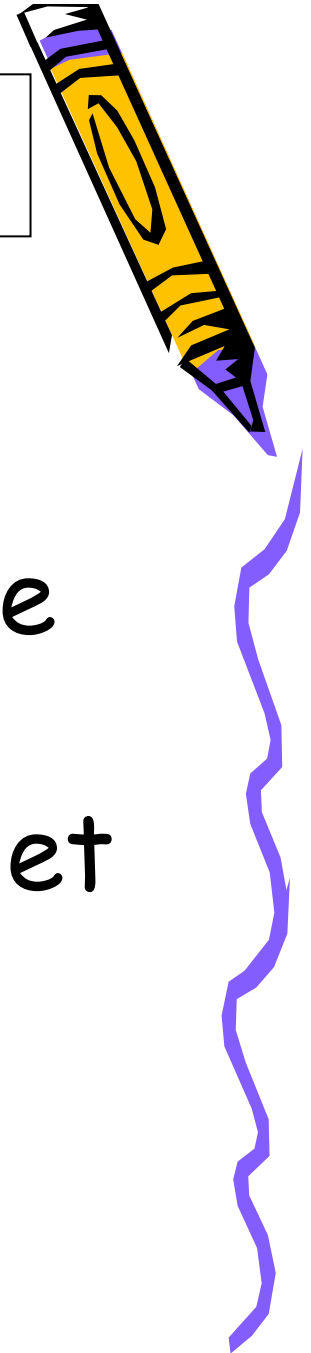


## Question 6

Dresser le  
tableau des  
signes de

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

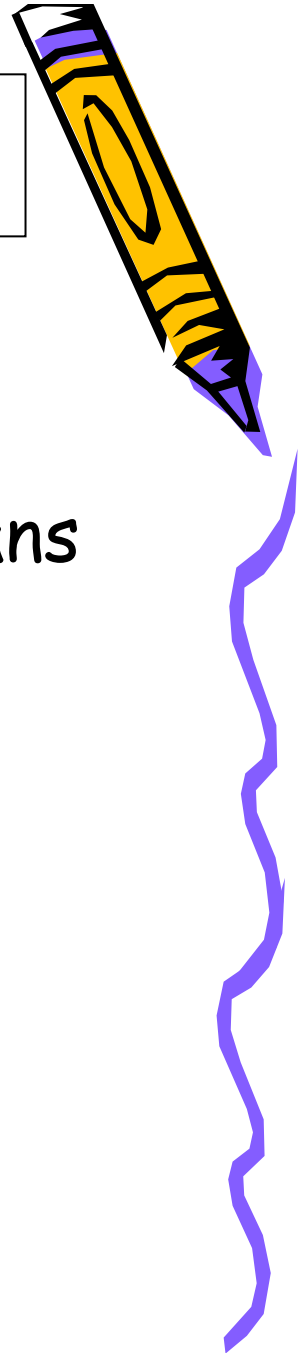
Donner  
l'intervalle de  
fluctuation  
pour  $p=0,35$  et  
 $n=100$



# Question 7

Compléter : Dans un triangle, la droite joignant les milieux de 2 côtés est....

Compléter : Tout triangle inscrit dans un cercle et dont .....est un.....

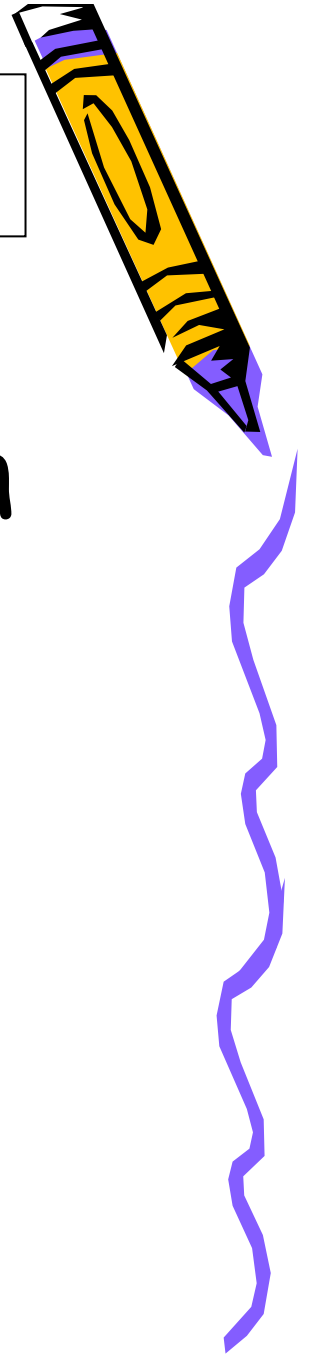




## Question 8

Volume d'une  
pyramide ?

Volume d'un  
cylindre ?



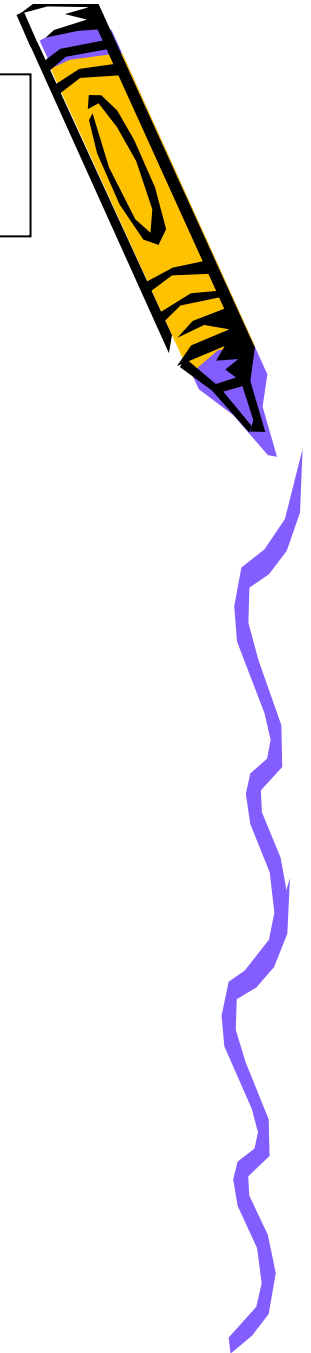
## Question 9

Dans un tableur, quelle formule permet de donner au hasard un nombre entre 10 et 25.



Factoriser

$$9x^2 - 25$$



## Question 10

Factoriser

$$16x^2 - 49$$

Dans un tableur, quelle formule permet de donner au hasard un nombre entre 1 et 250.

