

***Exercice 1:*Calculer en ligne ,en détaillant les opérations :**

A = (+127) - (+53) + (-2,9) D= 12 – 4×2

B = (+47)- (-27 ) + ( -21 ) E= 5 + 9 :3

C = (-13) - (+55) + 17 - 32 F = 12,5 :5 × 2

G =72 : 9 x´8 : 2 - 9 x3

**Exercice 2:** **Calculer en ligne ,en détaillant les opérations :**A =8 : 4 - 0,25x2 B =3 x(7 - 2) - 4

C = 25 - 7 x(8 - 5) D = 8 x3 - (12 : 3 + 2)  
E = (7 - 4) x3 + 4 - (7 x2 - 8)

F = (+ 7,4) - [2 + ( 3 - 4 x 2,6)]+ (-7) + (-11)  
G =10 : [ 6 - 2x(1 - 0,5) ] x5   
H = [10 + 5 x(6 – 4)] : 4  
I = 12 ÷ 12× (3 +12) + 2− 12

J = 8 + 9 × (4 + 3) ÷ (12 − 9)

***Exercice 3:***

*Sachant que x=3,5 ; y= 2,5  ; z=5*

*Calculer :*

*A= x + y z B=*

*C= x + D= [z - ( x y - z )]: y  
E = [ xy - (z:xy - y)]: (zz - xy +y)*

**Exercice 4**   
  
**Exemple**:   
A= *x + 2 x = (1 +2 ) x = 3 x   
B = 2 x X 3 x = ( 2 X 3 ) ( x X x )= 6 x²*

A = 4 f²− 9 f² B = 10 h²+ 5 h²

C = 9 g²× 2 D = 8 k − k

E = 8w − 5w G = 7 p × 10

H = 6 c × 3 I = −7 d²+10 d²

**Exercice 5**

A = −5 s − 10 s − 4 + 4 − 3 s² + 7 s²

B = 6w − 1 − 8w² + 3w² + 3w − 4

C = −6 v +9 − 4 v² − 4 − 5 v²− v  
D = −6 × 2 × (−5 z) × 3 z − 4 z2

E = 8 h × 8 h × (−3) + 3 h² +10)

F = −7m × 3m + 9m² − (−1) × 6

**Exercice 6 : Développer et réduire l’expression**   
  
A = 6 (12− 10) *C = (8 +9) × (10)*

*B= 3 (8 + 8) D = 4 (2 + 3)*

*F = 2 x (9 x + 6) G = (7 x − 2) ×5x   
H =9 x× (−2 x²+x + 6) x= 2   
I= (5 x² + 3x+1) × 3 x x= 1*

**Exercices Sur les Chapitre 1 et 2**   
 **Mr Ibrahim** **7eme**  
  
  
**Exercice 7**   
a) Développer et réduire l’expression :

E= 2×(x -1) +5×(4 -x)

b) Calculer E pour x= -2

**Exercice 8**

a)Développer l’expression B et réduire

A=10(x²-2) - 3(x-1)

b) Calculer B pour x= 3

B=3x² -8 x +13

**Exercice 9 : Factoriser les expressions suivantes:  
A) a=** 15 x - 15 b= 2 x 4 - 2 x *x  
 c=* 100 *x - 20 d =* 48 *x - 12***Exercice 10 :Factoriser**A= 2 x 3² x 5 x *x* x *x - 3²* x 5² x 7 ² x *x  
B= 2* x 3 x *x*3 + 3 x *x² + x   
c= 5* x *2* x*7* x *x - 2²* x *5 ²*x *3* x *7*x *x²****Exercice 11 : decomposer les nombres par 2 ou 3 ou 5 ou 7 puis factoriser:  
Exemple:****A= 140 x 3 - 30 x²  
 = 2* x *2* x*5* x*7* x *x* x *x* x *x-*2x3x *5* x *x*x *x  
 = 2* x 5 x *x* x *x(2*x7x *x*-3)  
 = 10 *x²(*14 *x-*3 ) *A= 50x² - 10 x  
B= 45 x3-18x² -9  
C= 1050 x3***-** 210*x* **² +** 2450*x*D= 450 *x* ²+ 1050 *x  
E= 27 x4*-*18x3+48x2*