- Modèle 01 -

• Exercice : 1

Déterminer la valeur de l'expression suivante : $9.4+2.6\times0.5+48\div6$

a : 19.7 ;; b : 18.7 ;; c : 14 ;; d : 9

• Exercice : 2

Calculer les expressions suivantes :

A = $(-11)+(+2)$;; B = $(-3.07)+(+7.21)$;; C = $(+5.75)-(-6.27)$;; D = $-31.5-49.5$

• Exercice : 3

Calculer les expressions suivantes :

A = $(-3.8)\times(-2.5)$;; B = $(-3)\times(+6.12)$;; C = $(+250)\div(-5)$;; D = $(-3.2)\times4\times(-5)$

• Exercice : 4

Écrire les expressions suivantes sous forme d'une puissance :

$A=\dfrac{(81)^3}{(9)^3}$;; $B=(-2)^3\times(-3)^3$

• Exercice : 5

Quelle est la valeur de : $(2023)^0$:

a : 2023 ;; b : 1 ;; c : 0 ;; d : -1

• Exercice : 6

Quelle est la valeur de l'expression suivante : $(x+5)\times(3x+1)$

a : $19x^2+5$;; b : $20x+5$;; c : $24x^2$;; d : $3x^2+16x+5$

• Exercice : 7

Déterminer la factorisation correcte de l'expression suivante : $(3+6x)(x-3)+(x-3)(4-2x)$:

a : $(x-3)(8x+7)$;; b : $(x-3)(4x+7)$;; c : $(x-3)(4x+1)$;; d : $(x-3)(4x-1)$

• Exercice : 8

La résolution de l'équation suivante $-x+7=-3$ est :

10 ;; -10 ;; 5 ;; -5

Yassine Elamri

Exercice : 9

Calculer et simplifier les expressions suivantes :

$$A = \left(\frac{2}{4}+\frac{3}{7}\right)\times\frac{1}{2}+\frac{2}{3} \quad ;; \quad B = \left(1+\frac{3}{7}\right)\times\frac{1}{2}-\frac{2}{3}$$

Exercice : 10

ABC est un triangle tel que : $AC = 5cm$; $\widehat{BAC} = 100°$ et $\widehat{ABC} = 60°$

1. Calculer $\widehat{ABC}$
2. I est un point de $[BC]$ tel que : $\widehat{IAC} = 80°$
   - a. Tracer une figure
   - b. Montrer que : le triangle IAB est isocèle
   - c. Calculer la mesure de l'angle $\widehat{AIB}$

Exercice : 11

Voici les notes du dernier contrôle de Mathématiques des élèves d'une classe :

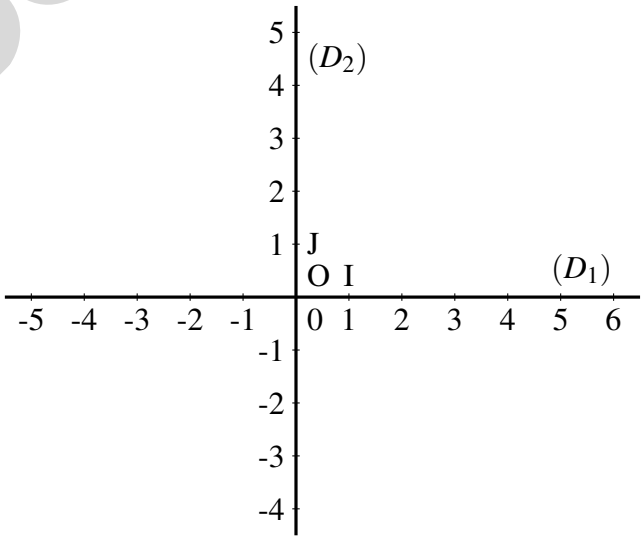
05 ;; 07 ;; 08 ;; 09 ;; 18 ;; 08 ;; 05 ;; 10 ;; 14 ;; 18
10 ;; 07 ;; 12 ;; 12 ;; 05 ;; 08 ;; 09 ;; 12 ;; 14 ;; 18

1. Quel est l'effectif total de cette série ?
2. Compléter le tableau suivant :

Notes	05	07	08	09	10	12	14	18
Effectifs								
Fréquences								

Exercice : 12

On considère le repère orthonormé $(O;I;J)$ co dessous
Placer les points suivants : $A(2;1)$; $B(-3;-2)$; $C(-2;3)$ et $D(1;4)$



Yassine Elamri

Today better than yesterday, tomorrow better than today