



EVALUATION N°2 DE MATHEMATIQUES

Exercice 1 : 10 points

1. Mettre sous la forme d'une puissance les expressions A, B et C.

2 points

$$A = 7^3 \times 7 \quad ; \quad B = (7,5 \times 2)^2 \quad ; \quad C = 3 \times 3^3 \times 81$$

2. Calculer.

4 points

$$X = 1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2$$

$$Y = 4 \times 2^3 - 12$$

$$Z = 3^2 \times (4^2 - 6)$$

$$T = (1,2^2 + 0,9^2) \times 100$$

3. Ecris sous la forme d'une puissance les nombres suivants :

2 points

$$64 = 2^{\dots} \quad ; \quad 100\,000 = 10^{\dots} \quad ; \quad 625 = 5^{\dots} \quad ; \quad 81 = 3^{\dots}$$

4. Recopiez et remplacer les pointillées par l'exposant qui convient :

2 points

$$[(13,7)^2]^9 = (1,7)^{\dots} \quad ; \quad 2^3 \times 2^4 = 2^{\dots} \quad ; \quad 7^6 \times 9^6 = 63^{\dots} \quad ; \quad 5^{\dots} \times 3^2 = 15^2$$

Exercice 2 : 2 points

Mame Aïcha possède 5 sacs contenant chacun 5 trousseaux ; chaque trousseau contient 5 boîtes de crayons ; chaque boîte de crayons contient 5 crayons.

Combien crayons possède-t-elle ?

Exercice 3 : 4 points

1. Ecris l'ensemble A des multiples de 3 inférieurs à 52.

1,5 point

2. Ecris l'ensemble B des multiples de 5 inférieurs à 52.

1,5 point

3. Déduis-en l'ensemble des multiples communs à 3 et 5 inférieurs à 52.

1 point

Exercice 4 : 4 points

1. Détermine l'ensemble E des diviseurs de 12.

1,5 point

2. Détermine l'ensemble F des diviseurs de 15.

1,5 point

3. Déduis-en l'ensemble des diviseurs communs à 12 et 15.

1 point

Pensée : « La vie n'est bonne qu'à étudier et à enseigner les mathématiques » Blaise Pascal (1623 - 1662)