

Exercice N°1 : (06points)

Voici un extrait du cahier de Moussa. Il a eu 20 sur 20 à cet exercice !

Les calculs entre parenthèses doivent être effectués les premiers :

$$A = 18,4 - (3,2 + 1,1)$$

$$A = 18,4 - 4,3$$

$$A = 14,1$$

1) En procédant comme Moussa, effectuer les calculs suivants :

$$A = 17,5 - (4,5 - 2,84) ;$$

$$B = 7,8 + (12,45 - 9,452)$$

2) Effectuer les opérations suivantes en respectant l'ordre imposé par les parenthèses.

$$(5,19 + 3,45) + 12,051 = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$5,19 + (3,45 + 12,051) = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

a) Quelle propriété de l'addition a-t-on utilisé ?

b) Qu'est-ce qu'une addition ?

Exercice N°2 : (04points)

1) Est-il vrai que : « $X + a = b$ signifie que $X = b - a$ » ?

2) Trouve un nombre X tel que : $X + 62,16 = 1000$

3) Trouve un nombre Y tel que : $423,125 - Y = 134,07$

Exercice N°3 : (04points)

Répondre par vrai ou faux.

1) 1 est l'élément neutre de l'addition.

2) La soustraction est commutative.

3) Le rayon est la plus grande corde du cercle.

4) Le diamètre est le double du rayon.

Exercice N°4 : (06points)

1) Construire le cercle (C) de centre O et de rayon 3cm.

2) Place un point A tel que $OA = 5\text{cm}$

3) Construire un cercle (C') de centre A et de rayon 2cm.

4) Comment sont les cercles C et C' ? justifier

5) Calculer le périmètre P du cercle (C).

6) Calculer la surface S du cercle (C').

On prendra $\pi = 3,14$