

Contrôle n°4

La note tiendra compte de la qualité de la rédaction

Exercice 1 (6 points) Soit l'équation : $2x - 1 = (2x + 3)(5x + 2)$.
Les nombres 0 et -1 sont-ils solution de cette équation ?

Exercice 2 (8 points) Résoudre les équations suivantes (on pensera à vérifier) :

$$3x - 8 = 5x - 16$$

$$\frac{7}{6}x = \frac{14}{2}$$

Exercice 3 (6 points)

1. Réécrire, en détaillant, sous la forme d'une seule puissance de 10 :

$$\frac{10^{-3}10^7}{(10^2)^410^{-2}}$$

2. Donner l'écriture scientifique des nombres suivants :

(a) 357×10^3

(b) $0,43 \times 10^3$

(c) 7823×10^{-2}