



CONTRÔLE SUR LES PUISSANCES ET RACINES CARRÉES

Exercice 1

Calculer :

1) $A = a^3 \cdot a^{-4}$. Donner le résultat sous la forme a^n .

2) $B = \sqrt{2} \times \sqrt{0,18}$.

Effectuer ce calcul en faisant apparaître la propriété utilisée du formulaire.

(D'après sujet de BEP VAM Académie de Nancy-Metz Session 1997)

Exercice 2

Effectuer le calcul suivant :

$$\left[3 \times 5 - 2 - 7 \right] \times -6^3 =$$

(D'après sujet de BEP Métiers du secrétariat Académie d'Aix-Marseille Session 1999)

Exercice 3

Calculer la valeur des nombres suivants :

$$C = 0,5^2 \times 3$$

$$D = 2 \times \frac{1}{3} \times \left(\frac{-3}{2} \right)^2$$

(D'après sujet de BEP Structure métallique Académies de Paris Créteil Versailles Session 1997)

Exercice 4

Calculer la valeur approchée à 0,001 près par défaut de l'expression suivante :

$$E = \frac{1,21 + 3,7^2}{5 - 2,1^2}$$

(D'après sujet de BEP VAM Académie de Besançon Session 1998)

Exercice 5

Calculer le nombre F suivant : $F = \frac{3 \times 10^5 \times 6 \times 10^{-3}}{2 \times 10^2}$

(D'après sujet de BEP Bâtiment Académie d'Amiens Session 1997)

Exercice 6

Effectuer le calcul suivant : $G = \frac{10^5 - 10^4}{10^2}$

(D'après sujet de BEP CAS Aix-Marseille Session 1996)