

CONTROLE DE MATHÉMATIQUES

Puissances (Part II)

Mercredi 10 avril 2013

CALCULATRICE NON AUTORISÉE !

SUJET

EXERCICE N°1 (7 points)

Donne la notation scientifique des nombres suivants :

$$A = 5\,019$$

$$B = -352,8$$

$$C = 0,000\,073\,8$$

$$D = -495 \times 10^{-7}$$

EXERCICE N°2 (9 points)

Calcule et donne le résultat en notation scientifique :

$$E = \frac{6\,000}{12 \times 10^{-8}}$$

$$F = 1 \times 20 \times 300 \times 4\,000$$

$$G = 3 \times 10^{-7} \times 800 \times (10^{12})^2$$

$$H = \frac{6,4 \times 10^{-3} \times (10^7)^{-2}}{\times (10^{-5})^4 \times 256\,000}$$

EXERCICE N°3 (6 points)

Donne un encadrement de chacun des nombres suivants par deux puissances de 10 d'exposants entiers consécutifs :

$$I = 4\,320 \times 10^8$$

$$J = 0,000\,007\,41$$