

Entraînement

Entraînement 5MAT07A :

Donner la définition de chacune des puissances ci-dessous.

$$8^7 \quad 17^5 \quad 14^2 \quad 23^1$$

Entraînement 5MAT07B :

a) Dans chaque cas, donner la valeur sous la forme d'un nombre entier.

$$A = 10^2$$

$$B = 10^9$$

$$C = 10^3$$

b) Dans chaque cas, calculer sous forme décimale.

$$D = 5 \times 10^4$$

$$E = 0,039 \times 10^2$$

$$F = 4,41 \times 10^4$$

Entraînement 5MAT07C :

Effectuer les calculs suivants en détaillant les étapes.

$$G = 5^2 \times 4 - 6 \times 7$$

$$H = (7^2 + 9^2) \times 2$$

$$I = (8^2 + 16)^2$$

Entraînement 5MAT07D :

a) Calculer l'expression $J = 16 + 8x^2$ pour $x = 3$.

b) Réduire l'expression $K = 6x^2 \times 9x$.

c) Développer et réduire l'expression $L = 9x(7x - 2)$.