

Travail hebdomadaire Semaine 10 Quatrième.

Exercice 1 Calcul numérique. www.assurmath.fr

Écrire les nombres suivants le plus simplement possible.

$$A=17^0 \quad B=\frac{56}{28} \quad C=\frac{12}{25} \times \frac{50}{8} \quad D=0,2 \times 0,002 \div 0,0001 \quad E=(3-2)(3+2)$$

$$F=652 \div 100 - \frac{52}{100} \quad G=\frac{77}{11} \quad H=\frac{2^9 \times 45^4}{(2^2)^3 \times 3^8 \times 5^4} \quad I=12-2 \times 4-(5-3 \times 4+2) \quad J=\frac{57}{5,7}$$

Exercice 2 Calcul littéral. www.assurmath.fr

$$A=5(x+3)+2(2x+1)$$

1. Développer, réduire et ordonner A.
2. Calculer A lorsque $x = 1$.

Exercice 3 Statistique. www.assurmath.fr

Le tableau suivant nous donne le nombre de mangas lu en un an par les élèves d'une classe de collège :

Nombre de films	0	1	2	2	4	5
Effectifs	7	2	5	4	3	1

1. Recopier sur votre copie le tableau ci-dessous et compléter le.
2. Quelle est l'effectif total ?
3. Quelle est la population étudiée ?
4. Quel est le caractère étudié ?
5. Indiquer le nombre d'élèves dans la classe.
6. Calculer la moyenne de cette série statistique.
7. Déterminer la médiane de cette série statistique. Interpréter cette valeur.

Exercice 4 Puissances. www.assurmath.fr

1. Simplifier les nombres suivants : $a=2^3$ $b=5^2$ $c=(-1)^{15}$ $d=(-1)^{16}$
2. Exprimer les nombres suivants sous la forme d'une puissance :

$$d=7^{12} \times 7^5 \quad e=\frac{7^{18}}{7^{12}} \quad c=(7^5)^4$$