

Travail hebdomadaire Semaine 9 Quatrième.

Exercice 1 Calcul numérique. www.assurmath.fr

Écrire les nombres suivants le plus simplement possible.

$$A=17-8 \times 2 \quad B=\frac{4}{3}+\frac{1}{4}+\frac{5}{12} \quad C=\frac{1}{2}+\frac{21}{5}-\frac{17}{10} \quad D=2^3-2^2 \quad E=\sqrt{2+3 \times 5+8} \quad F=\frac{2^4 \times 3^5}{2^3 \times 3^4}$$

$$G=3^2-2 \quad H=\frac{1}{2} \times 4^2 \quad I=\frac{10 \times 2 \times 45}{8 \times 5} \quad J=(7-5 \times 3+10) \times (6-2 \times 5+9)$$

Exercice 2 Calcul littéral. www.assurmath.fr

$$A=3(x+2)+5(4x+8)$$

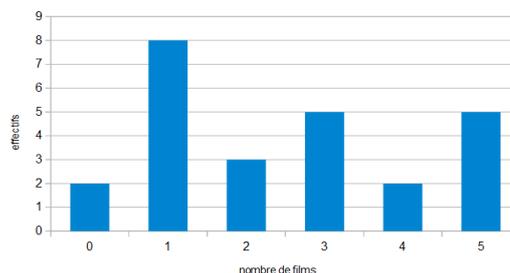
1. Développer, réduire et ordonner A.
2. Calculer A lorsque $x = 1$.

Exercice 3 Statistique. www.assurmath.fr

Le diagramme en barres suivant nous donne le nombre de films vu en un an par les élèves d'une classe de collège :

1. Recopier sur votre copie le tableau ci-dessous et compléter le.

Nombre de films	0	1	2	2	4	5
Effectifs						



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 : $a=2^0$ $b=2^1$ $c=2^3$
2. Exprimer les nombres suivants sous la forme d'une puissance : $d=2^4 \times 2^5$ $e=\frac{2^8}{2^5}$ $c=(2^3)^4$