

## Travail hebdomadaire Semaine 11 Quatrième.

### Exercice 1 Calcul numérique. [www.assurmath.fr](http://www.assurmath.fr)

Écrire les nombres suivants le plus simplement possible.

$$A=2+3\times 4-13 \quad B=13-3\times(4\times 3-8) \quad C=\frac{13}{5}+\frac{2}{5} \quad D=20\div 5 \quad E=0,05\times 100 \quad F=60\div 10$$
$$G=56\times\frac{1}{8} \quad H=\frac{2^9}{2^6} \quad I=(3^2)^4\times\frac{1}{3^6} \quad J=\frac{10^5\times 10^7}{10^8\times 10^3}$$

### Exercice 2 Calcul littéral. [www.assurmath.fr](http://www.assurmath.fr)

$$A=7(x+3)+2(x+5)$$

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

### Exercice 3 Statistique. [www.assurmath.fr](http://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 :

Nombre de films	0	1	2	2	4	5
Effectifs	4	5	8	3	1	4

- Quelle est l'effectif total ?
- Quelle est la population étudiée ?
- Quel est le caractère étudié ?
- Indiquer le nombre d'élèves dans la classe.
- Calculer la moyenne de cette série statistique.
- Déterminer la médiane de cette série statistique. Interpréter cette valeur.

### Exercice 4 Puissances. [www.assurmath.fr](http://www.assurmath.fr)

- Simplifier les nombres suivants :  $a=10^0$   $b=10^1$   $c=10^3$
- Exprimer les nombres suivants sous la forme d'une puissance :

$$d=10^4\times 10^5 \quad e=\frac{10^8}{10^5} \quad c=(10^3)^4$$