

## Feuille exercices : Calcul d'une expression littérale

### Exercice 1 :

A./ Calculer les expressions suivantes quand  $x = 2$

- 1./  $2 \times x$                       2./  $7 + 5 \times x$                       3./  $x^2$                       4./  $x^3$                       5./  $4 - x$

B./ Calculer l'expression  $5 \times m - (m + y)$  quand :

- 1./  $m = 3$  et  $y = 7$                       2./  $m = -3$  et  $y = 2$

### Exercice 2 :

Le coefficient de marée, très utile aux marins, permet de prévoir la hauteur de l'eau suivant les marées. Il se calcule à l'aide de la formule suivante :  $C = \frac{H}{2 \times U}$

$C$  est le coefficient de marée,  $H$  est la hauteur des vagues par rapport au niveau moyen de la mer,  $U$  est égal à 5,67.

*Quelle est le coefficient de marée quand la hauteur des vagues est de 0,8 mètres ? à 11 mètres ?*

### Exercice 3 :

Ecrire en fonction de  $x$ , l'aire de chaque figure :

