

Noms.....

### Exercices avec AlgoBox

#### Exercice 2

Utiliser l'algorithme programmé pour calculer la longueur  $c$  de l'hypothénuse du triangle  $ABC$  en fonction des longueurs des deux autres côtés  $a$  et  $b$ .

$a$	$b$	$c$
3.14	2.3	
6	8	
156	1288	
50.25	77.14	
$\sqrt{7}$	$\sqrt{42}$	
12345	4560	

#### Exercice 3

Remplir le tableau de valeurs pour  $f$  (donnée par  $f(x) = x^4 - 9x^3 + 2x^2 + 11x - 0.5$ ) en utilisant l'algorithme produit en classe.

$x$	-10	-5	-2.5	0	2.5	5	10
$f(x)$							

#### Exercice 4

Remplir le tableau suivant, en calculant (avec l'algorithme programmé en classe) le point du milieu  $M$  du segment  $[AB]$  et la longueur du segment  $[AB]$ :

$A$	$B$	$M$	$AB$
(1.25; 5)	(0; 11)		
(-6; 2)	(7; 15.25)		
(12; -2.51)	(4; -7)		
(0.12; -3.71)	(156; 24)		
(2.1113; 1.324)	(7.056; 5)		
(-7.2; 5.1)	(3.1; 2)		