

Compléter la carte mentale au dos de cette feuille avec tous les mots ou expressions suivants :

Ensemble de définition de f

Exemples de résolutions algébriques = par le calcul

Tableau de signes de f

Tableau de valeurs

Tableau de variations de f

Courbe représentative

Exemples de résolutions graphiques

Situation /problème

Expression algébrique

l'image (3 fois)

un ou des antécédents (3 fois)

CARTE MENTALE du chapitre sur LES FONCTIONS

* Calculer de 3 :
je remplace x par 3 dans l'expression

* Trouver de 3 :
je résous l'équation $f(x) = 3$

* Résoudre des inéquations comme $f(x) < 3$
ou $f(x) \geq 3$

..... $f(x)$

Exemple : [-2.5 ; 4.5]

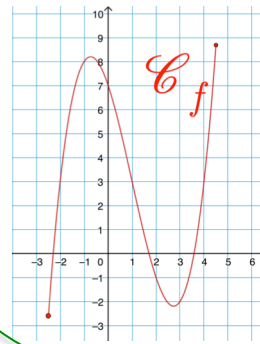
Utilisation
de la calculatrice



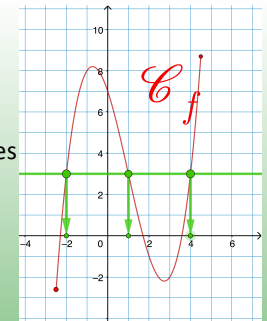
x	-2	-1	0	1	2	3	4
$f(x)$	3	8	7	3	-1	-2	3

* Lire de 3 :
je cherche 3 dans la première ligne (ligne des x)
et je lis $f(3)$ en dessous

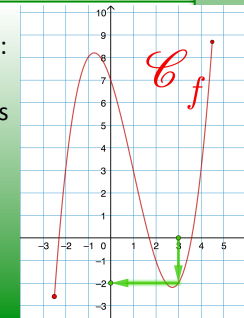
* Trouver de 3 :
je cherche 3 dans la deuxième ligne (la ligne des
 $f(x)$) et je lis les nombres au- dessus



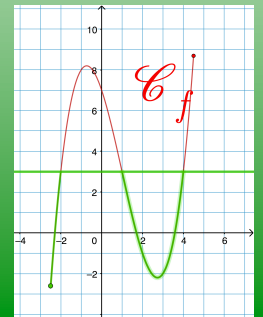
* Trouver de 3 :
je résous l'équation
 $f(x) = 3$
Je place 3 sur l'axe des
ordonnées et je lis
l'abscisse du ou des
point(s)
correspondant(s)



* Lire de 3 :
je place 3 sur l'axe des
abscisses (axe des x) et je lis
l'abscisse du point
correspondant



* Résoudre des
inéquations
comme $f(x) < 3$
Je cherche tous les
points de la
courbe ayant une
ordonnée plus
petite que 3 et je
lis leurs abscisses



x	-2.5	-0.6	2.8	4.5
Variations de f		8.1		8.7
	-2.5		-2.2	

Minimum, maximum

x	-2.5	-2.3	1.7	3.6	4.5
Signe de $f(x)$	-	+	-	+	