

Synthèse CH2 - Les situations fonctionnelles

Les relations, les fonctions et leurs propriétés

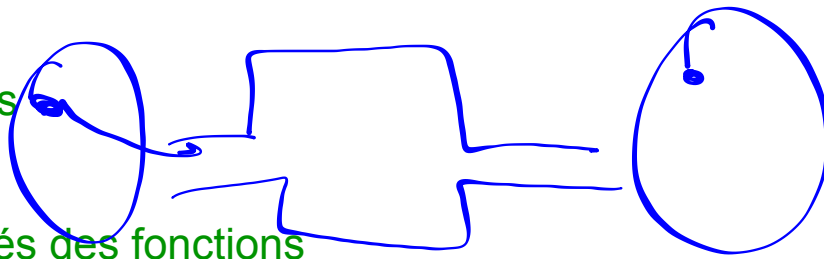
Variables dépendantes et indépendantes

Types de variables

continue ou discrète

Relation réciproque

Les fonctions



Les propriétés des fonctions

domaine, image, croissant
décroissante
constante
maximum, minimum
positif, négatif

Les modèles de fonctions et leurs modes de représentation

	Linéaire	Affine (constante)	Inverse																																		
<p>S: L: Situations</p>	Salaires selon le temps de travail	Frais de déplacement et tarif d'un réparateur	Se séparer en même part. ex. Aire 36 cm^2																																		
Règle (exemple)	$s(t) = 9,90 \cdot t$	$f(x) = 28x + 55$	$g(x) = \frac{36}{x}$																																		
Table de valeurs (exemple)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>t</th> <th>s(t)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1h</td> <td>9,90\$</td> </tr> <tr> <td>2h</td> <td>19,80\$</td> </tr> <tr> <td>2,5h</td> <td>22,28\$</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>...</td> </tr> </tbody> </table>	t	s(t)	0	0	1h	9,90\$	2h	19,80\$	2,5h	22,28\$	<table border="1"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>f(x)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>335</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>475</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>...</td> </tr> </tbody> </table>	x	f(x)	0	55	10	335	15	475	<table border="1"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>g(x)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>ERREUR</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>9</td> </tr> </tbody> </table>	x	g(x)	0	ERREUR	1	36	2	18	3	12	4	9
t	s(t)																																				
0	0																																				
1h	9,90\$																																				
2h	19,80\$																																				
2,5h	22,28\$																																				
...	...																																				
x	f(x)																																				
0	55																																				
10	335																																				
15	475																																				
...	...																																				
x	g(x)																																				
0	ERREUR																																				
1	36																																				
2	18																																				
3	12																																				
4	9																																				
Graphique																																					