

## UTILISATION D'UN TABLEUR CREER UN GRAPHIQUE AVEC PLUSIEURS COURBES

### Travail préliminaire :

Créer le tableau suivant qui donne les points correspondants aux fonctions  $f$  et  $g$  ci-dessous :

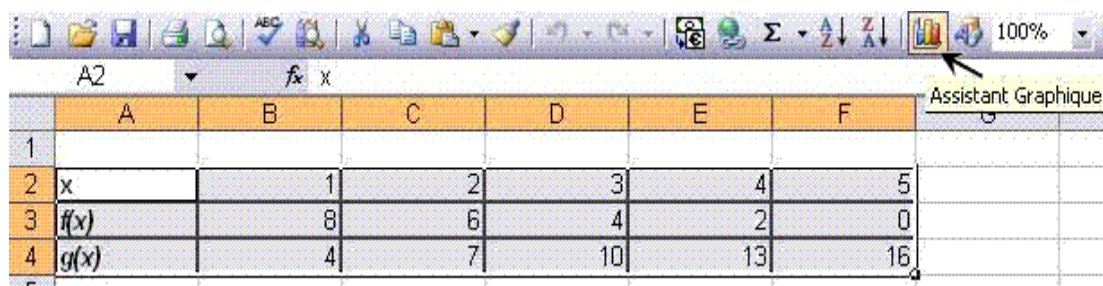
$$f: x \rightarrow -2x + 10 \quad \text{sur l'intervalle } [1; 5]$$

$$g: x \rightarrow 3x + 1 \quad \text{sur l'intervalle } [1; 5]$$

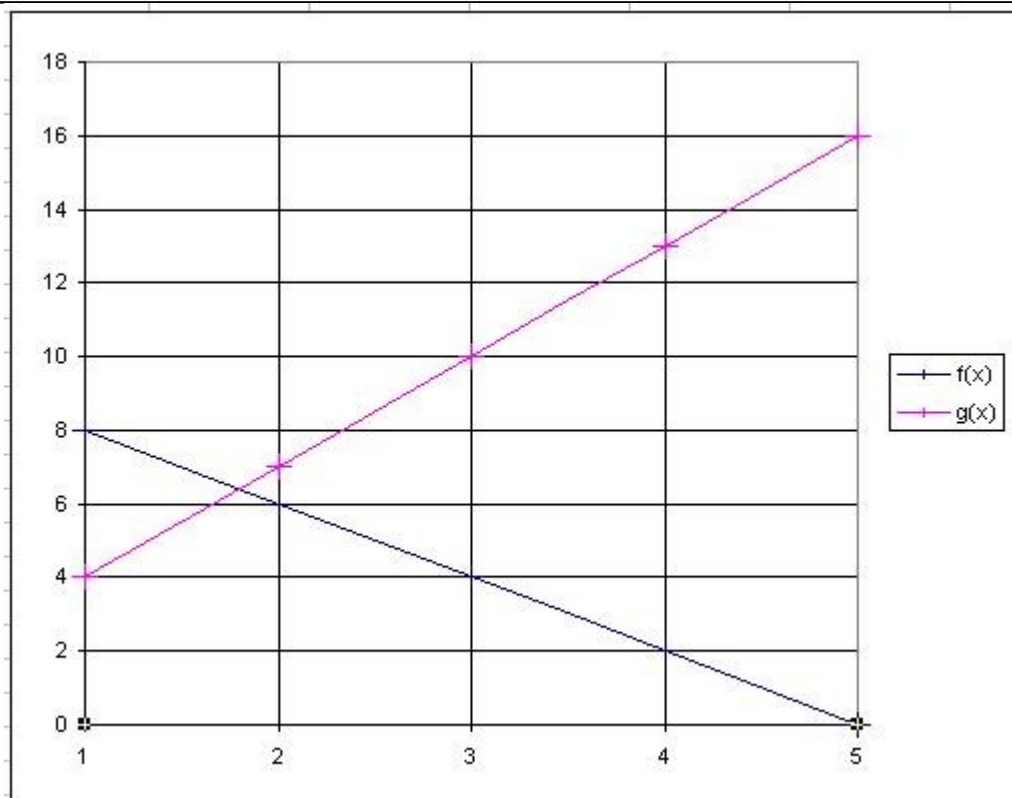
	A	B	C	D	E	F
1						
2	x	1	2	3	4	5
3	f(x)	8	6	4	2	0
4	g(x)	4	7	10	13	16
5						

### Créer le Graphique :

- Sélectionner le tableau.
- Cliquer sur l'assistant graphique
- Suivre la procédure comme pour un graphique à une seule courbe.



- Modifier le graphique pour obtenir le résultat ci-contre



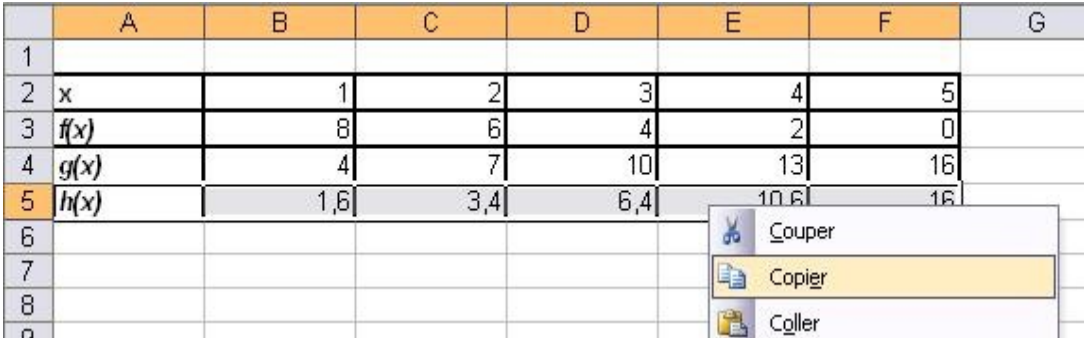
## UTILISATION D'UN TABLEUR CREER UN GRAPHIQUE AVEC PLUSIEURS COURBES

### Ajouter une courbe supplémentaire :

On souhaite rajouter sur le même graphique la fonction  $h$  définie comme ci-dessous :

$$h : x \rightarrow 0,6x^2 + 1 \text{ sur l'intervalle } [ 1 ; 5 ]$$

**REMARQUE :** Pour obtenir le carré «  $x^2$  » sur le tableur on fera «  $x \times x$  »

<p>Rajouter une ligne supplémentaire au tableau pour obtenir le résultat ci-contre :</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>x</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>f(x)</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>g(x)</td> <td>4</td> <td>7</td> <td>10</td> <td>13</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>h(x)</td> <td>1,6</td> <td>3,4</td> <td>6,4</td> <td>10,6</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		A	B	C	D	E	F	1							2	x	1	2	3	4	5	3	f(x)	8	6	4	2	0	4	g(x)	4	7	10	13	16	5	h(x)	1,6	3,4	6,4	10,6	16	6						
	A	B	C	D	E	F																																												
1																																																		
2	x	1	2	3	4	5																																												
3	f(x)	8	6	4	2	0																																												
4	g(x)	4	7	10	13	16																																												
5	h(x)	1,6	3,4	6,4	10,6	16																																												
6																																																		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sélectionner la ligne complète correspondant aux valeurs de la nouvelle expression, y compris l'intitulé de cette dernière.</li> <li>Par un clic-droit sélectionner la fonction « Copier »</li> </ul>																																																		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Par un clic-droit, sélectionner une zone vide du graphique et valider la fonction « Coller »</li> </ul> <p>La nouvelle courbe est alors insérée.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La couleur de la nouvelle courbe étant choisie par défaut, éventuellement la modifier pour la rendre visible.</li> </ul>	