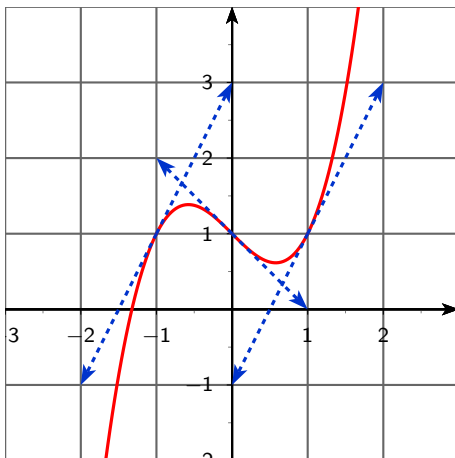


# Activité mentale n°1

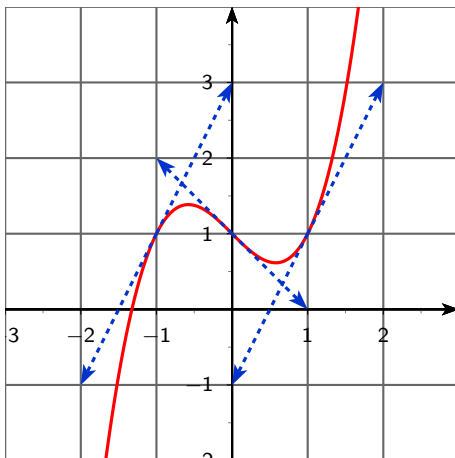
## chapitre 6: Dérivation

Lycée Moquet-Lenoir

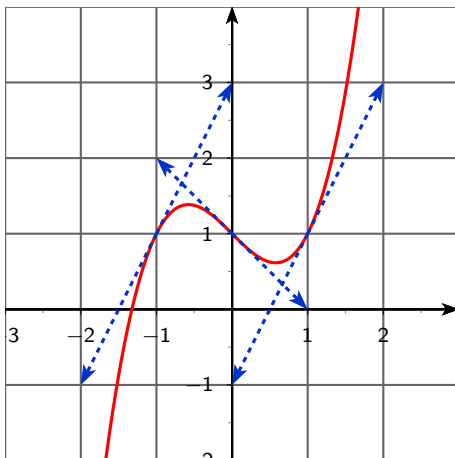
05/02/2013



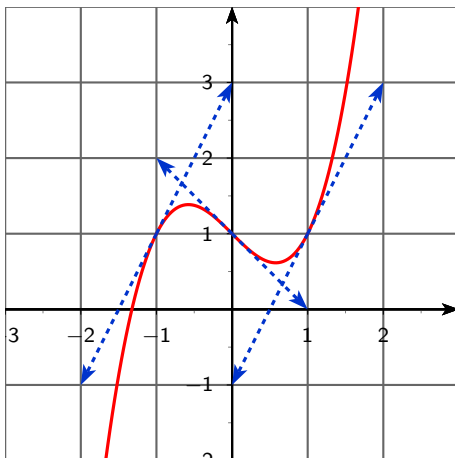
Question 1: Déterminer  $f(-1)$ .



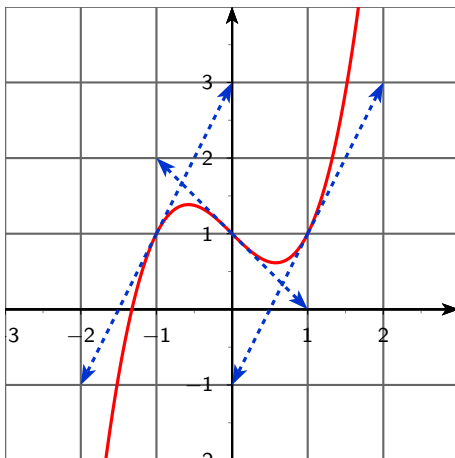
Question 2: Déterminer  $f'(0)$ .



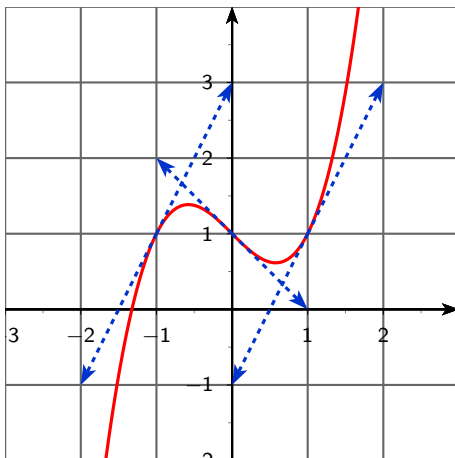
Question 3: Déterminer  $f(1)$ .



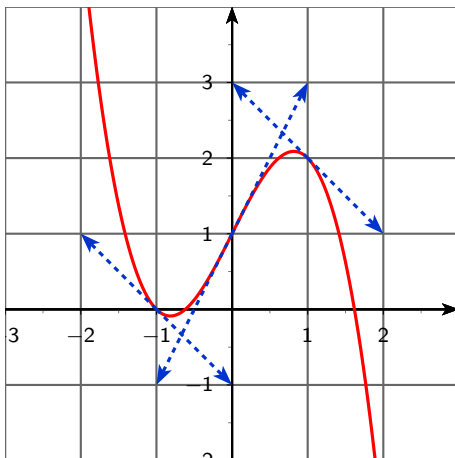
Question 4: Déterminer  $f'(-1)$ .



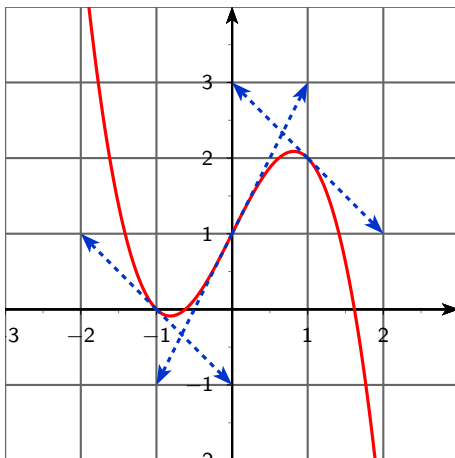
Question 5: Déterminer  $f'(0)$ .



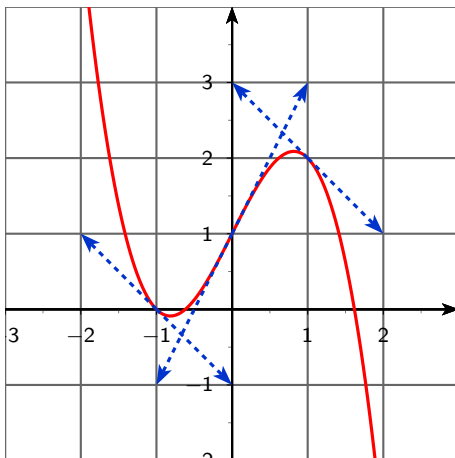
Question 6: Déterminer  $f'(1)$ .



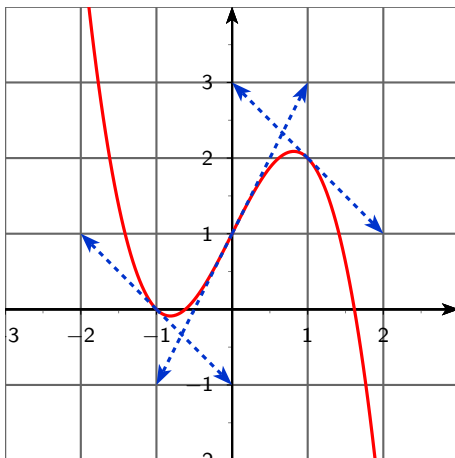
Question 7: Déterminer  $f(-1)$ .



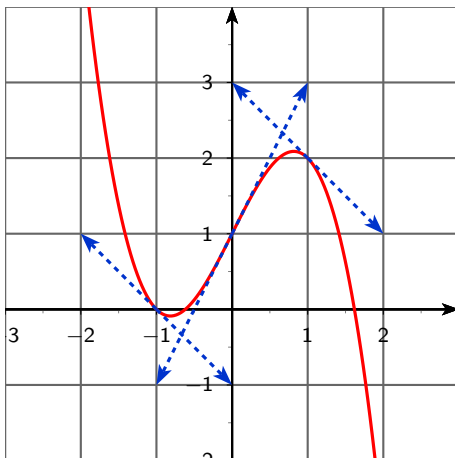
Question 8: Déterminer  $f(0)$ .



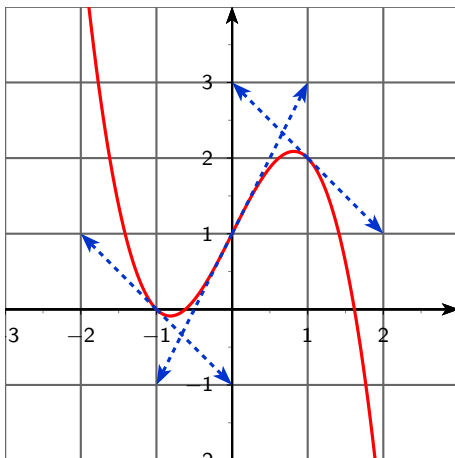
Question 9: Déterminer  $f(1)$ .



Question 10: Déterminer  $f'(-1)$ .



Question 11: Déterminer  $f'(0)$ .



Question 12: Déterminer  $f'(1)$ .

Soit  $f$  une fonction définie sur  $[0; 10]$  tel que:

|         |    |   |    |
|---------|----|---|----|
| $x$     | -2 | 3 | 7  |
| $f(x)$  | 1  | 0 | -1 |
| $f'(x)$ | -2 | 3 | 1  |

On rappelle que la tangente au point d'abscisse  $a$  a pour équation  
$$y = f'(a)(x - a) + f(a)$$

Question 13: Donner l'image de 3 par la fonction  $f$ .

Soit  $f$  une fonction définie sur  $[0; 10]$  tel que:

|         |    |   |    |
|---------|----|---|----|
| $x$     | -2 | 3 | 7  |
| $f(x)$  | 1  | 0 | -1 |
| $f'(x)$ | -2 | 3 | 1  |

On rappelle que la tangente au point d'abscisse  $a$  a pour équation  
$$y = f'(a)(x - a) + f(a)$$

Question 14: Donner le nombre dérivé en  $-1$ .

Soit  $f$  une fonction définie sur  $[0; 10]$  tel que:

|         |    |   |    |
|---------|----|---|----|
| $x$     | -2 | 3 | 7  |
| $f(x)$  | 1  | 0 | -1 |
| $f'(x)$ | -2 | 3 | 1  |

On rappelle que la tangente au point d'abscisse  $a$  a pour équation  
$$y = f'(a)(x - a) + f(a)$$

Question 15: Déterminer l'équation de la tangente à la courbe de la fonction  $f$  au point d'abscisse  $-2$ .

Soit  $f$  une fonction définie sur  $[0; 10]$  tel que:

|         |    |   |    |
|---------|----|---|----|
| $x$     | -2 | 3 | 7  |
| $f(x)$  | 1  | 0 | -1 |
| $f'(x)$ | -2 | 3 | 1  |

On rappelle que la tangente au point d'abscisse  $a$  a pour équation  
$$y = f'(a)(x - a) + f(a)$$

Question 16: Déterminer un antécédent de  $-1$  par la fonction  $f$ .

Fin