## Fondamentaux du chapitre

A)

1. 
$$m = \frac{2}{3}$$
;  $p = \frac{6}{3} = 2$ .

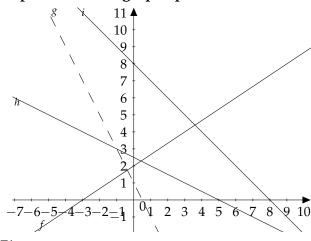
2. 
$$f(x) = (x-1)^2 - x^2 = x^2 - 2x + 1 - x^2 = -2x + 1$$
,  $m = -2$ ;  $p = 1$ .

3. 
$$m = \frac{2}{3}$$
;  $p = \frac{6}{3} = 2$ .

4. 
$$m = \frac{-1}{2}$$
;  $p = \frac{5}{2}$ .

5. 
$$m = -1$$
;  $p = 8$ .

## Représentations graphiques :



B)

1. 
$$f_1(x) = -x$$
.

2. 
$$f_2(x) = 1 + 3x$$
.

3. 
$$f_3(x) = 3 - \frac{1}{3}x$$
.

4. 
$$f_4(x) = 2$$
.

C)

	x	$-\infty$		$-\frac{6}{5}$		$+\infty$
1.	f(x)		_	0	+	

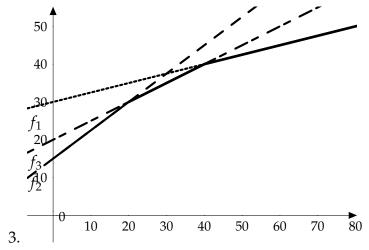
x	$-\infty$	$-\frac{6}{5}$	$+\infty$
f			

	x	$-\infty$		<u>5</u> 2		$+\infty$
2.	f(x)		+	0	_	

x	$-\infty$	<u>5</u> 2	+∞
f			<b>—</b>

## Un problème de facturation

- 1.  $f_1(x) = 30 + 0.25x$ ,  $f_2(x) = 15 + 0.75x$ ,  $f_1(x) = 20 + 0.5x$ .
- 2. On trouve  $(a)S = \{30\}, (b)S = \{20\}, (c)S = \{40\}.$



4. On calcule  $f_1(25)$ ,  $f_2(25)$ ,  $f_3(25)$ , on constate que  $f_3(25) < f_2(25) < f_1(25)$ . Maxime a donc intérêt de prendre la formule numéro 3.