Exercice 1:

### Exercice 2:

a) 
$$5x^3 - 8x^2/b$$
)  $18x + 20 + 2y/$ 

#### Exercie 3:

Exercises:

a) 
$$\frac{1}{4x+3}$$
 b)  $\frac{1}{5+2x}$  c)  $-12x$  d)  $\frac{1}{4x}$  e)  $-10c^2$ 

f)  $\frac{1}{4x-5}$  c2  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$  d)  $\frac{1}{2}$   $\frac$ 

### Exercie 4:

a) 
$$142 + 4/b$$
)  $22 - 9/c$ )  $-32^2 - 2$   
a)  $142 + 4/b$ )  $22 - 9/c$ )  $-62^2 - 92 + 14$   
d)  $62^2 + 112$  e)  $-62^2 - 92 + 14$ 

## Exercie 5:

a) Pour 
$$x = 4$$
:  
 $4 \times 1 + 7 = 4 + 7 = 4$ 

b) Pour 
$$\infty = 3$$
  
 $4 \times 3 + 7 = 19$ 

# Exercise 6:

a) Pour 
$$m = 3$$
  
 $(4-3) \times 5 = 1 \times 5$   
 $= 5$ 

b) Powr 
$$m = -9$$
  
 $(4 - (-9)) \times 5 = (4+9) \times 5$   
 $= 13 \times 5$   
 $= 65$ 

#### Exercise 7

a) Pour 
$$x = 4$$
  
 $5(2 \times 4 - 7) = 5(8 - 7)$   
 $= 5 \times 1$   
 $= 5$ 

b) Pour 
$$x = 10$$
  
 $5(2 \times 10 - 7)$   
 $= 5(20 - 7) = 5 \times 13$   
 $= 65$ 

# Exercise 8:

a) Pour 
$$x = 1$$
  
 $3 \times 1^2 + 1 \times 1 - 9 = 3 \times 1 + 2 - 9$   
 $= -\frac{4}{2}$ 

b) Pour 
$$x = 2$$

$$3x2^{2} + 2x2 - 9$$

$$= 3x4 + 4 - 9$$

$$= 12 + 4 - 9$$

$$= \frac{7}{2}$$

### Exercie 9:

a) Testens l'égalité pour x = 1:

D'une part 8-1=7 D'autre part,  $3\times 1=3$ 3 +7 Donc l'égalité n'est pas verifiée pour 1

b) Testons l'égolilé pour x=2: D'une part 8-2=6 D'autre part, 3x2=6

6=6 Donc l'égablé est venfrée pour x=2.

### Exercie 10:

a) Testous l'égoldé pour x = 15:

D'ene pour,  $4(15-5) = 4 \times 10 = 40$  D'autre par, 15+7=2240  $\pm 22$  Donc l'égoldé m'est pas verifiée pour x = 15

D'evre part; 4(9+5)=4×4=16 D'autre part 9+7=16 D'evre part; 4(9+5)=4×4=16 D'autre part 9+7=16 16=16 Donc l'égalité out heir verifiée. b) Pour 2=9.