

Function affine  $f(x) = a \times x + b$

$$f_1(x) = 3x + 7$$

$$f_2(x) = 8x + 5x + 3 - 5$$

$$f_3(x) = \frac{x}{2} + 1$$

$$f_4(x) = 2(x+1)$$

$$f_5(x) = (x+1)(x+1) - x^2$$

$$3x+7 \quad f_1(x) = 3x + 7$$

$$8x+5x+3-5 \quad f_2(x) = 13x + (-2) \\ = 13x - 2$$

$$\frac{x}{2} + 1 \quad f_3(x) = \frac{1}{2}x + 1$$

$$2(x+1) \quad f_4(x) = 2x + 2 \\ = 2x + 2$$

$$(x+1)(x+1) - x^2$$

$$f_5(x) = x \times x + x \times 1 + 1 \times x + 1 \times 1 - x^2$$

$$= \cancel{x^2} + x + x + 1 - \cancel{x^2}$$

$$= 2x + 1$$

$$\triangle ! -x = -1 \times x$$

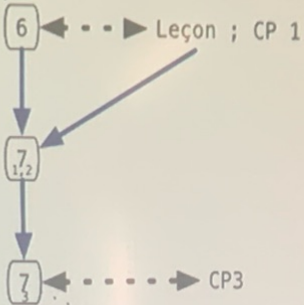
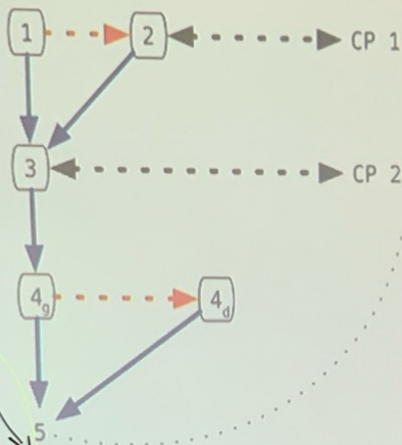
! 3<sup>e</sup>  
propia maths

# Exercices d'entrainement

Caractéristiques

Calcul et représentation

## Problèmes



- 8 Calcul et représentation
- 9 Calcul et représentation
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14 Très difficile

### Coups de pouce

- CP 1 Cours fonctions par Y. Monka  
[https://www.youtube.com/watch?v=n5\\_pRx4ozIg](https://www.youtube.com/watch?v=n5_pRx4ozIg)
- CP 2 Cours calcul littéral par Y. Monka  
<https://www.youtube.com/watch?v=F78Sm4CHxA>
- CP 3 Déterminer un antécédent par Y. Monka  
<https://www.youtube.com/watch?v=0NakIDu5dQU>

ordonnée à l'origine  
coefficient directeur

affine:  $ax+b$   
linéaire:  $ax$   
constante:  $b$

$$\frac{x+8}{5} = \frac{x}{5} + \frac{8}{5} = \frac{1}{5}x + \frac{8}{5}$$