

### 3° EX Maison - double distributivité

**Ex 1 :** Choisir ton parcours et faire les développements demandés. Il faut développer et réduire chaque expression en utilisant la méthode qui te convient.

#### **Parcours bleu :**

Niveau 1 A, C et E -> Niveau 2 -A, B et C -> Niveau 3 A, B et C

#### **Parcours Rouge :**

Niveau 1 -> Niveau 2 -> Niveau 3

##### **Niveau 1 :**

$$A=(2+x)(x+6) \quad B=(x+3)(x+5) \quad C=(2x+1)(x+7) \quad D=(4x+2)(2x+9) \quad E=(6x+9)(4x+8)$$

##### **Niveau 2 :**

$$A=(2+x)(x-6) \quad B=(x-4)(x+2) \quad C=(2x-1)(x+3) \quad D=(4x+3)(2x-9) \quad E=(9-6x)(7x+4)$$

##### **Niveau 3 :**

$$A=(x-4)(x-6) \quad B=(3-x)(x-7) \quad C=(2x-4)(x-3) \quad D=(5x-3)(3x-8) \quad E=(7-4x)(3x-9)$$

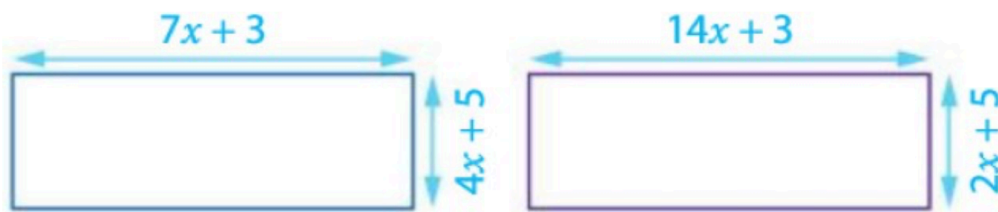
#### **Ex 2 :** Développer et réduire

$$C = (4x + 3)(2x + 5)$$

$$D = (3x + 2)(4x - 5)$$

$$E = (2 - 7x)(6x - 4)$$

**Ex 3 :** On considère les deux rectangles ci-dessous,  $x$  désignant un nombre positif.



- 1) Exprimer l'aire de chaque rectangle en fonction de  $x$ .
- 2) Ces rectangles ont-ils la même aire quelle que soit la valeur de  $x$  ? (**Le prouver**)

### 3° EX Maison - double distributivité

**Ex 1 :** Choisir ton parcours et faire les développements demandés. Il faut développer et réduire chaque expression en utilisant la méthode qui te convient.

#### **Parcours bleu :**

Niveau 1 A, C et E -> Niveau 2 -A, B et C -> Niveau 3 A, B et C

#### **Parcours Rouge :**

Niveau 1 -> Niveau 2 -> Niveau 3

##### **Niveau 1 :**

$$A=(2+x)(x+6) \quad B=(x+3)(x+5) \quad C=(2x+1)(x+7) \quad D=(4x+2)(2x+9) \quad E=(6x+9)(4x+8)$$

##### **Niveau 2 :**

$$A=(2+x)(x-6) \quad B=(x-4)(x+2) \quad C=(2x-1)(x+3) \quad D=(4x+3)(2x-9) \quad E=(9-6x)(7x+4)$$

##### **Niveau 3 :**

$$A=(x-4)(x-6) \quad B=(3-x)(x-7) \quad C=(2x-4)(x-3) \quad D=(5x-3)(3x-8) \quad E=(7-4x)(3x-9)$$

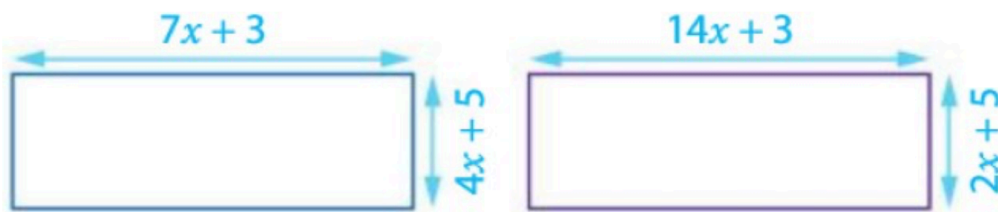
#### **Ex 2 :** Développer et réduire

$$C = (4x + 3)(2x + 5)$$

$$D = (3x + 2)(4x - 5)$$

$$E = (2 - 7x)(6x - 4)$$

**Ex 3 :** On considère les deux rectangles ci-dessous,  $x$  désignant un nombre positif.



- 1) Exprimer l'aire de chaque rectangle en fonction de  $x$ .
- 2) Ces rectangles ont-ils la même aire quelle que soit la valeur de  $x$  ? (**Le prouver**)