

## Feuille n°2 d'exercices du mercredi 29/04/2020

pour ces exercices, vous pouvez vous aider :

- de votre cours de cette année
- du site [www.coursmathsaix.fr](http://www.coursmathsaix.fr) avec le chapitre "La double distributivité" dans l'onglet 4e (les fiches 2 et 3 et 4 devraient suffire).

### Exercice 1

Développer et réduire les expressions suivantes :

a)  $(2x + 3)(4x + 5)$       b)  $(x + 6)(x + 7)$

### Exercice 2

Voici le cahier de Samy :


$$(2x + 5) \times ( \quad ) = 6x^2 + 33x + 45$$

Retrouver l'expression sous la tache.

### Exercice 3

1. Recopier et compléter le tableau suivant :

|          |      |      |
|----------|------|------|
| $\times$ | $9x$ | $-3$ |
| $5x$     |      |      |
| $+4$     |      |      |

2. Donner l'expression développée réduite de :

$$(9x - 3)(5x + 4)$$

### Exercice 4

Développer et réduire les expressions suivantes :

a.  $(x - 1)(2x + 5)$       b.  $(4 - 2x)(5x - 9)$   
c.  $(-x + 1)(x - 1)$       d.  $(-3 - 2x)(-6 - 3x)$

### Exercice 5

Associer chaque expression développée à l'expression factorisée qui lui est égale.

|                   |   |   |                   |
|-------------------|---|---|-------------------|
| $3x^2 - 11x + 10$ | • | • | $(3x + 5)(x + 2)$ |
| $3x^2 - 13x - 10$ | • | • | $(x - 5)(3x + 2)$ |
| $3x^2 + 13x - 10$ | • | • | $(x + 5)(3x - 2)$ |
| $3x^2 + 11x + 10$ | • | • | $(3x - 5)(x - 2)$ |