

## Feuille d'exercices du lundi 27/04/2020

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 devraient suffire).
- du site [www.coursmathsaix.fr](http://www.coursmathsaix.fr) avec le chapitre "Le calcul littéral (développer, programmes de calculs ..)" dans l'onglet 3e (la fiche 2 devrait 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.

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