

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 avec le chapitre "La double distributivité" dans l'onglet 4e (les fiches 2 et 3 devraient suffire).
- du site 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.

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