

Distributivité et Identités Remarquables

1) Regardez les vidéos puis répondez aux questions :

Allez sur le site : <http://tableauxmaths.fr/spip/spip.php?article247>

Vous avez un lien sur Pronote.



2) Développez et réduire les expressions suivantes :

$$A = 4(2 - 5x)$$

$$B = (4x - 3)(5x - 7)$$

$$A = \dots\dots\dots$$

$$B = \dots\dots\dots$$

$$A = \dots\dots\dots$$

$$B = \dots\dots\dots$$

$$A = \dots\dots\dots$$

$$B = \dots\dots\dots$$

$$A = \dots\dots\dots$$

$$B = \dots\dots\dots$$

3) Citez les trois identités remarquables :

$$(a + b)^2 = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

4) Développez et réduire les expressions suivantes :

$$A = (5x + 4)^2$$

$$B = (4x + 3)(4x - 3)$$

$$A = \dots\dots\dots$$

$$B = \dots\dots\dots$$

$$A = \dots\dots\dots$$

$$B = \dots\dots\dots$$

$$C = (2x - 3)^2$$

$$D = (3x + 6)(4x + 5)$$

$$C = \dots\dots\dots$$

$$D = \dots\dots\dots$$

$$C = \dots\dots\dots$$

$$D = \dots\dots\dots$$

5) Complétez les égalités suivantes :

$$\text{☞ } (5x + \dots\dots\dots)^2 = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + 16$$

$$\text{☞ } (\dots\dots\dots - \dots\dots\dots)^2 = 49x^2 - \dots\dots\dots + 4$$

$$\text{☞ } (\dots\dots\dots + 3)(\dots\dots\dots - \dots\dots\dots) = 36x^2 - \dots\dots\dots$$

$$\text{☞ } (8x + \dots\dots\dots)^2 = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + 1$$