

**Exercice** : calculer les expressions suivantes en n'effectuant qu'une seule multiplication dans chaque cas :

$$A = 8,25 \times 7,4 + 8,25 \times 12,6$$

$$B = 13,8 \times 2,4 - 13,8 \times 0,4$$

$$C = 98 \times 10,21 - 98 \times 10,2$$

$$D = 7,4 \times 0,2 + 9,8 \times 7,4$$

$$E = 34 \times 45 + 74 \times 45 - 8 \times 45$$

$$F = 6 \times 13,9 + 3 \times 13,9 + 13,9$$

$$G = 7 \times 6,3 + 7 \times 7,2 - 17 \times 0 - 7 \times 3,5$$

$$H = 3,45 \times 16,8 - 4,2 \times 3,45 - 3,45 \times 2,6$$

**Exercice** : calculer les différentes expressions (noter les étapes) :

$$I = 4 \times 3 + 2 \times 5 \quad J = 4 \times (3 + 2) \times 5 \quad K = 4 \times (3 + 2 \times 5)$$

**Exercice** : calculer les expressions suivantes en n'effectuant pour chacune d'elle qu'une seule multiplication.

$$A = 9 \times 5 + 9 \times 3$$

$$B = 7 \times 17 - 7 \times 13$$

$$C = 6 \times 19 + 6 \times 20 - 6 \times 29$$

$$D = 13 \times 119 - 119 \times 13$$

$$E = 3,14 \times 7 + 9 \times 3,14 - 3,14 \times 6 \quad F = 17 \times 44 + 17 \times 55 + 17$$

**Exercice** : calculer de deux manières :

$$A = 7 \times (8 + 9) \quad B = 8 \times (11,1 + 5) \quad C = 9 \times (8 - 6)$$

**Exercice** : calculer les produits suivants sans poser les opérations et sans calculatrice :

$$35 \times 11 ; 27 \times 21 ; 45 \times 22 ; 13 \times 19$$

**Exercice** : factoriser puis calculer :

$$A = 4 \times 7,3 + 4 \times 2,7$$

$$B = 8,1 \times 3,7 - 8,1 \times 1,7$$

$$C = 5,6 \times 3 + 4,4 \times 3$$

$$D = 11 \times 98 + 11 \times 2$$

$$E = 13 \times 78 - 13 \times 43$$

$$F = 3,1 \times 7,2 - 2,1 \times 7,2$$

**Exercice** : calculer astucieusement :

$$A = 26 \times 11$$

$$B = 26 \times 101$$

$$C = 26 \times 99$$

$$D = 47 \times 11$$

$$E = 47 \times 101$$

$$F = 47 \times 99$$

**Exercice** : calculer astucieusement :

$$A = 199 \times 26 + 26$$

$$B = 874 \times 1,4 + 874 \times 0,6 - 874$$

$$C = 158 \times 48,7 - 48,7 \times 59 + 48,7 \quad D = 58 \times 27 + 58 \times 72 + 58$$

**Exercice** : factoriser les expressions suivantes sans les calculer :

$$A = 10,7 \times 3,9 + 10,7 \times 4,9$$

$$B = 89 \times 32,1 - 89 \times 41$$

$$C = 7 \times 28 + 3 \times 28$$

$$D = 41 \times 7,2 - 12 \times 7,2$$

$$E = 12x + 31x \quad F = 72x - 41x \quad G = 3x - 9y$$

**Exercice** : pour chaque question il y a une seule bonne réponse. Laquelle ?

Question	Réponse A	Réponse B	Réponse C
$8(a + 3)$	$8a + 3$	$8a + 24$	$8a + 83$
$5(x - 9)$	$5x + 45$	$5x - 9$	$5x - 45$
$2k(a + 9)$	$2ka + 11k$	$2ka + 18$	$2ka + 18k$
$\pi(4 + R)$	$4\pi + \pi R$	$4\pi + R$	$4\pi R$
$3(6x - y)$	$9x - 3y$	$18x - 3y$	$36x - 3y$