

Prénom : _____

Date : _____



Nombres et calculs : La multiplication de nombres entiers

Calculer en ligne un produit de nombres entiers

CM2

Fiche d'exercices n°13



Exercice 1 : Observe l'exemple. Continue les calculs.

$$18 \times 5 = (10 \times 5) + (8 \times 5) = 50 + 40 = \mathbf{90}$$

$$13 \times 6 = (\mathbf{10} \times \mathbf{6}) + (\mathbf{3} \times \mathbf{6}) = \mathbf{60} + \mathbf{18} = \mathbf{78}$$

$$37 \times 3 = (\mathbf{30} \times \mathbf{3}) + (\mathbf{7} \times \mathbf{3}) = \mathbf{90} + \mathbf{21} = \mathbf{111}$$



Exercice 2 : Observe l'exemple. Continue les calculs.

$$354 \times 3 = (300 \times 3) + (50 \times 3) + (4 \times 3) = \mathbf{900} + \mathbf{150} + \mathbf{12} = \mathbf{1\ 062}$$

$$684 \times 6 = (600 \times 6) + (80 \times 6) + (4 \times 6) = \mathbf{3\ 600} + \mathbf{480} + \mathbf{24} = \mathbf{4\ 104}$$



Exercice 3 : Effectue les calculs en décomposant.

$$286 \times 32 = (286 \times 30) + (286 \times 2) = \mathbf{8\ 580} + \mathbf{572} = \mathbf{9\ 152}$$

$$354 \times 18 = (\mathbf{354} \times \mathbf{10}) + (\mathbf{354} \times \mathbf{8}) = \mathbf{3\ 540} + \mathbf{2\ 832} = \mathbf{6\ 372}$$

$$273 \times 124 = (\mathbf{273} \times \mathbf{100}) + (\mathbf{273} \times \mathbf{20}) + (\mathbf{273} \times \mathbf{4}) = \mathbf{27\ 300} + \mathbf{5\ 460} + \mathbf{1\ 092} = \mathbf{33\ 852}$$



Exercice 4 : Écris les multiplications qui correspondent à ces décompositions.

$$(100 \times 355) + (80 \times 355) + (7 \times 355) = \mathbf{187} \times \mathbf{355}$$

$$(400 \times 937) + (50 \times 937) + (6 \times 937) = \mathbf{456} \times \mathbf{937}$$

$$(600 \times 6\ 708) + (9 \times 6\ 708) = \mathbf{609} \times \mathbf{6\ 708}$$

$$(3\ 400 \times 5) + (300 \times 3\ 400) + (3\ 400 \times 20) = \mathbf{3\ 400} \times \mathbf{325}$$