

Exercice 1 :

$$9 \times 28 = 280 - 28 = \boxed{252}$$

$$9 \times 16 = 160 - 16 = \boxed{144}$$

Exercice 2 :

1) Les calculs sont les suivants :

$$A = (5 + 8) \times 23$$

$$B = \frac{15}{6 - 3}$$

2) On trouve donc :

$$A = (5 + 8) \times 23$$

$$A = 13 \times 23$$

$$\boxed{A = 299}$$

$$B = \frac{15}{6 - 3}$$

$$B = \frac{15}{3}$$

$$\boxed{B = 5}$$

Exercice 3 :

Effectuer les calculs suivants :

$$C = \frac{32 - 4 \times (7 - 2)}{(4 + 3) \times 5 - 23}$$

$$C = \frac{32 - 4 \times 5}{7 \times 5 - 23}$$

$$C = \frac{32 - 20}{35 - 23}$$

$$C = \frac{12}{12}$$

$$\boxed{C = 1}$$

$$D = [5 \times (15 - 2) + 11 \times (8 - 5)] \div 7$$

$$D = [5 \times 13 + 11 \times 3] \div 7$$

$$D = [65 + 33] \div 7$$

$$D = 98 \div 7$$

$$\boxed{D = 14}$$

Exercice 4 :

$$4 - 4 + 4 - 4 = 0$$

$$(4 + 4 - 4) \div 4 = 1$$

$$(4 \times 4) \div (4 + 4) = 2$$

$$(4 + 4 + 4) \div 4 = 3$$

$$4 + 4 \times (4 - 4) = 4$$

$$(4 \times 4 + 4) \div 4 = 5$$

$$(4 + 4) \div 4 + 4 = 6$$

$$4 + 4 - 4 \div 4 = 7$$

$$4 + 4 + 4 - 4 = 8$$

$$4 + 4 + 4 \div 4 = 9$$

Exercice 5 :

$$E = 31 \times 16$$

$$F = 19 \times 44$$

$$G = 31 \times 21 - 31$$

$$H = 2,7 \times 6 + 2,7 \times 4$$

$$E = (30 + 1) \times 16$$

$$F = (20 - 1) \times 44$$

$$G = 31 \times 21 - 31 \times 1$$

$$H = 2,7 \times (6 + 4)$$

$$E = 30 \times 16 + 1 \times 16$$

$$F = 20 \times 44 - 1 \times 44$$

$$G = 31 \times (21 - 1)$$

$$H = 2,7 \times 10$$

$$E = 480 + 16$$

$$F = 880 - 44$$

$$G = 31 \times 20$$

$$\boxed{H = 27}$$

$$\boxed{E = 496}$$

$$\boxed{F = 836}$$

$$\boxed{G = 620}$$

Exercice 6 :

1) Si n est un nombre entier, l'entier consécutif à n peut s'écrire $\boxed{n + 1}$.

Choisir un nombre entier	1	5	n
Ajouter le nombre qui le suit	$1 + 2 = 3$	$5 + 6 = 11$	$n + n + 1$
Multiplier le résultat par 2	$3 \times 2 = 6$	$11 \times 2 = 22$	$(n + n + 1) \times 2$ $= n \times 2 + n \times 2 + 2 \times 1$ $= n \times (2 + 2) + 2$ $= n \times 4 + 2$
Soustraire 2	$6 - 2 = 4$	$22 - 2 = 20$	$n \times 4 + 2 - 2 = n \times 4$
Diviser le résultat par 4	$4 \div 4 = 1$	$20 \div 4 = 5$	$n \times 4 \div 4 = \boxed{n}$

2) On conjecture que le résultat est le nombre choisi au départ.

3) Voir le tableau.