Calculer à l'aide des identités remarquables

En utilisant une identité remarquable, développer chaque expression (on ne demande pas de calculs) :

Les identités remarquables ne servent pas à ça! C'est juste pour vous faire pratiquer les identités.

1.  $(3+4)^2=3^2+2\times 3\times 4+4^2$  mais on sait que le résultat vaut 49

1

En utilisant une identité remarquable, développer chaque expression (on ne demande pas de calculs) :

- 1.  $(3+4)^2=3^2+2\times 3\times 4+4^2$  mais on sait que le résultat vaut 49
- 2.  $(3+8)^2 = \dots$  et on sait que le résultat vaut  $\dots$

En utilisant une identité remarquable, développer chaque expression (on ne demande pas de calculs) :

- 1.  $(3+4)^2=3^2+2\times 3\times 4+4^2$  mais on sait que le résultat vaut 49
- 2.  $(3+8)^2 = \dots$  et on sait que le résultat vaut  $\dots$
- 3.  $(3-4)^2 = \dots$  et on sait que le résultat vaut  $\dots$

En utilisant une identité remarquable, développer chaque expression (on ne demande pas de calculs) :

- 1.  $(3+4)^2=3^2+2\times 3\times 4+4^2$  mais on sait que le résultat vaut 49
- 2.  $(3+8)^2 = \dots$  et on sait que le résultat vaut  $\dots$
- 3.  $(3-4)^2 = \dots$  et on sait que le résultat vaut  $\dots$
- 4.  $(5-3)^2 = \dots$  et on sait que le résultat vaut  $\dots$

En utilisant une identité remarquable, développer chaque expression (on ne demande pas de calculs) :

- 1.  $(3+4)^2=3^2+2\times 3\times 4+4^2$  mais on sait que le résultat vaut 49
- 2.  $(3+8)^2 = \dots$  et on sait que le résultat vaut  $\dots$
- 3.  $(3-4)^2 = \dots$  et on sait que le résultat vaut  $\dots$
- 4.  $(5-3)^2 = \dots$  et on sait que le résultat vaut  $\dots$
- 5.  $(3+4)(3-4) = \dots$  et on sait que le résultat vaut  $\dots$

En utilisant une identité remarquable, développer chaque expression (on ne demande pas de calculs) :

- 1.  $(3+4)^2=3^2+2\times 3\times 4+4^2$  mais on sait que le résultat vaut 49
- 2.  $(3+8)^2 = \dots$  et on sait que le résultat vaut  $\dots$
- 3.  $(3-4)^2 = \dots$  et on sait que le résultat vaut  $\dots$
- 4.  $(5-3)^2 = \dots$  et on sait que le résultat vaut  $\dots$
- 5.  $(3+4)(3-4) = \dots$  et on sait que le résultat vaut  $\dots$
- 6.  $(4+5)(4-5) = \dots$  et on sait que le résultat vaut  $\dots$

1. 
$$24^2 = (20+4)^2 = 20^2 + 2 \times 20 \times 4 + 4^2 = 400 + 160 + 16 = 576$$

1. 
$$24^2 = (20+4)^2 = 20^2 + 2 \times 20 \times 4 + 4^2 = 400 + 160 + 16 = 576$$

2. 
$$35^2 = \dots$$

1. 
$$24^2 = (20+4)^2 = 20^2 + 2 \times 20 \times 4 + 4^2 = 400 + 160 + 16 = 576$$

- 2.  $35^2 = \dots$
- 3.  $13^2 = \dots$

1. 
$$24^2 = (20+4)^2 = 20^2 + 2 \times 20 \times 4 + 4^2 = 400 + 160 + 16 = 576$$

- 2.  $35^2 = \dots$
- 3.  $13^2 = \dots$
- 4.  $52^2 = \ldots$ , puis remarquez que  $52 = 13 \times \ldots$

1. 
$$24^2 = (20+4)^2 = 20^2 + 2 \times 20 \times 4 + 4^2 = 400 + 160 + 16 = 576$$

- 2.  $35^2 = \dots$
- 3.  $13^2 = \dots$
- 4.  $52^2 = \ldots$ , puis remarquez que  $52 = 13 \times \ldots$
- 5.  $39^2 = (40 1)^2 = 40^2 2 \times 40 \times 1 + 1^2 = 1600 80 + 1 = 1520 + 1 = 1521$

1. 
$$24^2 = (20+4)^2 = 20^2 + 2 \times 20 \times 4 + 4^2 = 400 + 160 + 16 = 576$$

- 2.  $35^2 = \dots$
- 3.  $13^2 = \dots$
- 4.  $52^2 = \ldots$ , puis remarquez que  $52 = 13 \times \ldots$
- 5.  $39^2 = (40 1)^2 = 40^2 2 \times 40 \times 1 + 1^2 = 1600 80 + 1 = 1520 + 1 = 1521$
- 6.  $19^2 = \dots$

1. 
$$24^2 = (20+4)^2 = 20^2 + 2 \times 20 \times 4 + 4^2 = 400 + 160 + 16 = 576$$

- 2.  $35^2 = \dots$
- 3.  $13^2 = \dots$
- 4.  $52^2 = \ldots$ , puis remarquez que  $52 = 13 \times \ldots$
- 5.  $39^2 = (40 1)^2 = 40^2 2 \times 40 \times 1 + 1^2 = 1600 80 + 1 = 1520 + 1 = 1521$
- 6.  $19^2 = \dots$
- 7.  $17^2 13^2 = (15 + 2)(15 2) = \dots$