

Distributivité

Correction

1) Utilise la distributivité pour calculer astucieusement chacun des produits :

$$A = 72 \times 11$$

$$B = 43 \times 99$$

$$A = 72 \times (10 + 1)$$

$$B = 43 \times (100 - 1)$$

$$A = 72 \times 10 + 72 \times 1$$

$$B = 43 \times 100 - 43 \times 1$$

$$A = 720 + 72$$

$$B = 4\,300 - 43$$

$$A = 792$$

$$B = 4\,257$$

2) Utilise la distributivité pour calculer astucieusement chacun des produits :

$$A = 5,4 \times 102$$

$$B = 12,5 \times 99$$

$$A = 5,4 \times (100 + 2)$$

$$B = 12,5 \times (100 - 1)$$

$$A = 5,4 \times 100 + 5,4 \times 2$$

$$B = 12,5 \times 100 - 12,5 \times 1$$

$$A = 540 + 10,8$$

$$B = 1\,250 - 12,5$$

$$A = 550,8$$

$$B = 1\,237,5$$

3) Trouve le facteur commun, puis factorise l'expression :

$$A = 23 \times 43 + 23 \times 57$$

$$B = 46 \times 87 - 77 \times 46$$

$$A = 23 \times (43 + 57)$$

$$B = 46 \times (87 - 77)$$

$$A = 23 \times 100$$

$$B = 46 \times 10$$

$$A = 2\,300$$

$$B = 460$$

4) Trouve le facteur commun, puis factorise l'expression :

$$A = 7,69 \times 1,3 + 8,7 \times 7,69$$

$$B = 6,36 \times 15,6 - 6,36 \times 5,6$$

$$A = 7,69 \times (1,3 + 8,7)$$

$$B = 6,36 \times (15,6 - 5,6)$$

$$A = 7,69 \times 10$$

$$B = 6,36 \times 10$$

$$A = 76,9$$

$$B = 63,6$$