

## FICHE 6: FACTORISER UNE EXPRESSION NUMERIQUE

**Factoriser, c'est transformer une somme en un produit.**

①

- Entourer dans l'expression le signe «+»
- Souligner le nombre qui est présent de chaque côté du signe «+» . On l'appelle **le facteur commun**.
- Sans effectuer de calculs, factoriser en complétant les cases suivantes :

**Exemple :**

$$\underbrace{6 \times 13 + 6 \times 17}_{\text{Somme}} = \underbrace{6 \times (13 + 17)}_{\text{Produit}}$$

Pour info le nouveau calcul :  
 $6 \times 30 = 180$  est beaucoup plus facile à faire !

$$5 \times 10 + 5 \times 11 = \square \times (\square + \square)$$

$$34 \times 93 + 34 \times 41 = \square \times (\square + \square)$$

$$24 \times 16 + 36 \times 16 = \square \times (\square + \square)$$

$$24 \times 13,6 + 76 \times 13,6 = \square \times (\square + \square)$$

$$6 \times 4 + 10 \times 6 = \square \times (\square + \square)$$

$$98 \times 98 + 82 \times 98 = \square \times (\square + \square)$$

$$1,8 \times 12 + 1,8 \times 1,2 = \square \times (\square + \square)$$

$$1,8 \times 1,2 + 1,8 \times 1,2 = \square \times (\square + \square)$$

$$\triangle \times 3 + 3 \times \square = \square \times (\square + \square)$$

$$\triangle \times 8,2 + 11,4 \times \triangle = \square \times (\square + \square)$$

