

## Activité 1 « calcul astucieux et factorisation »

Laureline montre à son frère Valentin une astuce de calcul mental.



1. Écrire l'égalité utilisée par Laureline. Cette astuce de calcul est-elle correcte ?

2. Utiliser cette astuce pour effectuer mentalement les calculs suivants.

$$A = 74 \times 999 + 74 \times 1$$

$$B = 56 \times 102 - 56 \times 2$$

$$C = 1\,003 \times 32 - 3 \times 32$$

3. Compléter les égalités suivantes, où  $k$ ,  $a$  et  $b$  désignent trois nombres quelconques.

a.  $k \times a + k \times b = \dots \times (\dots + \dots)$

b.  $k \times a - k \times b = \dots \times (\dots - \dots)$

4. La maman de Valentin et Laureline a acheté du tissu pour fabriquer une nappe et des serviettes. Le tissu est vendu à 15,80 € le mètre.

Elle achète 6,75 m de tissu madras pour la nappe et 3,25 m de tissu uni pour les serviettes.

Calculer mentalement la dépense totale.

