

Activité 2 :

- 1) Pour calculer $5^3 \times 5^4$, Manon a écrit $5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$. Elle a trouvé 5^7 . A-t-elle raison ?
- 2) Effectuer les calculs suivants en détaillant comme Manon et en donnant le résultat à l'aide d'une seule puissance.
a) $2^5 \times 2^6$ b) $\frac{4^8}{4^3}$ c) $\frac{2^3}{2^5}$ d) $3^4 \times 2^4$ e) $4^2 \times 5^2$ f) $(7^3)^2$ g) $(5^2)^3$
- 3) A l'aide de ces exemples, essayer d'écrire les règles de calcul qui permettent d'obtenir rapidement les résultats de la question 2.