Automatiser les procédures élémentaires

Le **calcul en ligne** entraine la mise en œuvre souvent implicite des propriétés des nombres et des opérations en jeu. Parmi les propriétés des opérations, on trouve :

- La commutativité : 5 + 23 = 23 + 5, qui pourra être verbalisée aux élèves de la manière suivante : "Dans une addition, on peut changer l'ordre des nombres » ;
- L'associativité : 23 + (7 + 2) = (23 + 7) + 2, qui pourra, par exemple, être verbalisée par : "Dans une addition, on peut associer les nombres de différentes manières";

L'utilisation simultanée des deux propriétés de commutativité et associativité :

$$43 + 27 = 40 + 20 + (7 + 3)$$
;

• La distributivité de la multiplication sur l'addition, propriété plus complexe, sera illustrée par du matériel et explicitée comme dans l'exemple : "Le double de 21 c'est le double de 20 plus le double de 1".