

Calcul mental et automatismes (3)

Calculer des doubles et des moitiés de nombres entiers



J.Y. Labouche

Calculer le **double** d'un nombre, c'est le **multiplier par 2**.

Calculer sa **moitié**, c'est le **diviser par 2**.

Méthode

Pour multiplier (ou diviser) un nombre entier par 2, on peut multiplier (ou diviser) séparément par 2 ses unités, ses dizaines, ses centaines, etc..., puis ajouter les résultats obtenus.



Exemples :

$$423 \times 2 = 400 \times 2 + 20 \times 2 + 3 \times 2 = 800 + 40 + 6 = 846$$

$$864 : 2 = 800 : 2 + 60 : 2 + 4 : 2 = 400 + 30 + 2 = 432$$

Il peut être pertinent de regrouper les unités et les dizaines ou les dizaines et les centaines.

$$423 \times 2 = 400 \times 2 + 23 \times 2 = 800 + 46 = 846$$

$$423 \times 2 = 420 \times 2 + 3 \times 2 = 840 + 6 = 846$$

$$258 \times 2 = 250 \times 2 + 8 \times 2 = 500 + 16 = 516$$

$$864 : 2 = 800 : 2 + 64 : 2 = 400 + 32 = 432$$

$$864 : 2 = 860 : 2 + 4 : 2 = 430 + 2 = 432$$