

# Je cherche CP7 – CM2

## Je multiplie un entier par un nombre décimal

### Objectifs :

- Multiplier un entier par un nombre décimal
- S'appuyer sur des résultats pour en trouver d'autres

### Matériel élève :

- Matériel de numération (unités, dixièmes, centièmes)

### **Déroulement :**

#### **PHASE 1 : Phase de recherche**

Partager le groupe en 3.

Distribuer le matériel de numération à deux groupes.

1 groupe cherche le résultat de  $2,36 \times 4$  à l'aide du matériel, l'autre groupe cherche de la même façon le résultat de  $2,36 \times 7$

Consigne groupe sans matériel : « Vous cherchez le résultat en mettant au point une méthode qu'il faudra justifier. Pendant ce temps les deux groupes avec le matériel, cherchent aussi les résultats. »

- **Mise en commun**

#### **PHASE 2 :**

Calculer individuellement :  $2,36 \times 70$  et  $2,63 \times 700$

**Mise en commun**

#### **PHASE 3 :**

Calculer individuellement :  $2,36 \times 74$  et  $2,63 \times 704$

**Mise en commun**

#### **PHASE 4 :**

Calculer individuellement :  $2,36 \times 447$

**Mise en commun**

#### **PHASE 5 : institutionnalisation**

Pour calculer  $2,36 \times 447$ , on multiplie 236 centièmes par 447. On obtient des centièmes. Il faut donc diviser le résultat par 100, ce qui revient à placer correctement la virgule, c'est-à-dire à la même position que dans le nombre décimal initial.