

Leance 1 : multiplications par 4, 40, 400... : calcul  
réfléchi

## Problèmes dictés



Je vais demander à quelques élèves de lever 2 doigts  
chacun, comme ceci.

Je voudrais voir au total 12 doigts.

Combien d'élèves devront lever 2 doigts ?

Chaque élève va maintenant lever 10 doigts. Je voudrais voir au total 20 doigts.

Combien d'élèves devront lever 10 doigts ?



Chaque élève va maintenant lever 10 doigts. Je voudrais voir au total 60 doigts.

Combien d'élèves devront lever 10 doigts ?





## Résoudre des problèmes

**A** Sur les 10 premières pages de son album, Lou a collé deux photos par page. Sur les 10 pages restantes, elle a collé 5 photos par page. Combien de photos a-t-elle dans son album ?

.....



**B** Dans son album, Sam peut coller 10 petites photos par page. Il a 40 photos. Combien de pages va-t-il remplir ? .....

Apprendre : multiplication par 4, 40, 400 ... : calcul réfléchi

3 quantités de timbres à comparer

Enveloppe A

5 lots de "2 centaines, 4 dizaines" soit  $5 \times 240$

Enveloppe B

4 lots de "3 centaines, 2 dizaines, 7 unités" soit  $4 \times 327$

Enveloppe C

2 lots de "5 centaines, 5 dizaines" soit  $2 \times 550$

Il s'agit de ranger ces enveloppes de celle qui contient le moins de timbres à celle qui en contient le plus. Vous pourrez dessiner, calculer, écrire... Vous devrez dire comment vous avez fait.



## Synthèse

- Pour calculer une multiplication comme  $327 \times 4$ , on peut décomposer le grand nombre en centaines, dizaines et unités. On multiplie ensuite chaque lot de centaines, dizaines et unités par 4.

- Il faut faire les échanges et donc bien savoir que :

10 unités = 1 dizaine ; 20 unités = 2 dizaines...

10 dizaine = 1 centaine ; 20 dizaines = 2 centaines...

10 centaines = 1 millier ; 20 centaines = 2 milliers...



Calcule



**DICO**  
24 **Multiplier**



**1** Combien de timbres possède chaque personnage ?

J'ai 4 BOÎTES DE TIMBRES COMME CELLE-CI



J'ai 5 BOÎTES DE TIMBRES COMME CELLE-CI



• Sam possède ..... timbres.

• Lou possède ..... timbres.

**2** Calcule.

- a.  $52 \times 2 =$  .....
- b.  $208 \times 4 =$  .....
- c.  $126 \times 5 =$  .....
- d.  $88 \times 4 =$  .....

**3** Calcule.

- a.  $43 \times 20 =$  .....
- b.  $123 \times 40 =$  .....
- c.  $14 \times 500 =$  .....
- d.  $24 \times 400 =$  .....

**4** Pour la fête de l'école, Sam apporte 6 paquets de nougats, Lou 20 paquets de sucettes et Flip 5 paquets de caramels. Combien chacun a-t-il apporté de bonbons ?

.....

.....

.....

