

# Division des nombres entiers (2)

Confirmer la maîtrise du sens et de la technique de la division dans N.

## Découverte

Les vieux conteurs chinois parlent encore des deux célèbres architectes Liu et Huang. Ils rivalisaient d'audace en construisant des pagodes toutes plus hautes les unes que les autres.

Dans l'antique ville de Xu-Yang, il en subsiste deux : la pagode du Dragon, construite par Liu et haute de 56 m et la pagode des Cinq Fleurs, bâtie par Huang et qui mesure 63 m de haut.

Elles ont une particularité : elles possèdent, toutes les deux, le même nombre de marches.

Trouve ce nombre, si tu sais que :

- les marches des deux pagodes ont une hauteur différente ;
- ces hauteurs correspondent à des nombres pairs compris entre 15 et 21 cm.

... Les mathématiciens feraient-ils des calculs compliqués?... Pour toi, il s'agit simplement de faire quelques divisions!



AIDE-MÉMOIRE N° 7 PAGE 213

## Exercices et problèmes

**1** Pose et effectue les divisions suivantes (fais attention au nombre de chiffres du quotient !) :

- |                |              |
|----------------|--------------|
| a/ 4 880 ÷ 45  | 15 038 ÷ 73  |
| b/ 22 248 ÷ 37 | 3 365 ÷ 84   |
| c/ 27 108 ÷ 27 | 20 884 ÷ 102 |
| d/ 96 035 ÷ 48 | 37 445 ÷ 36  |
| e/ 42 613 ÷ 27 | 18 269 ÷ 95  |

**2** Reproduis et complète verticalement le tableau suivant :

dividende	436		903	61
diviseur	25	37		9
quotient		108	29	
reste		22	4	5