

## **LES BUTS DU MONDIAL (Cat. 4, 5)**

### **Attribution des points**

- 4 Réponse correcte (**4 photos sur la page 4 et 3 photos sur la page 33**), avec explications claires et complètes
- 3 Réponse correcte avec une explication incomplète ou confuse
- 2 Réponse correcte sans explication ou démarche correcte avec une seule erreur de calcul
- 1 Début de recherche correcte (au moins arriver à 133 photos à répartir sur 38 pages)
- 0 Incompréhension du problème

### **Analyse de la tâche**

- Comprendre qu'il reste 38 pages à remplir avec 133 photos.
- Comprendre aussi qu'il y a alors 19 pages paires et 19 pages impaires à remplir.
- Comprendre que chaque page paire contient une photo de plus que chaque page impaire.
- Procéder par essais et ajustements successifs, (par exemple en multipliant deux nombres qui se suivent par 19 et en les additionnant pour obtenir 133).

Ou partir de divisions et d'ajustements :

diviser 133 par 38, puis ajuster à partir du quotient (ou essayer en partant de  $38 \times \dots$  de s'approcher de 133) ;

diviser 133 par 19, on trouve 7 à partager entre une page paire (4 photos) et une page impaire (3 photos) ;

diviser approximativement 133 par 2 (prendre par exemple 66) et diviser le résultat par 19, puis ajuster.

Ou, soustraire 19 de 133 (une photo par page paire, diviser par 2 ;  $114 : 2 = 57$ , distribuer les 57 photos en parts égales sur les 19 pages  $57 : 19 = 3$  et conclure qu'il y a 3 photos par page impaire et 4 par page paire.

- Répondre à la question : 4 photos sur la page 4 et 3 photos sur la page 33.

### **Notions mathématiques**

opération arithmétique, nombre pair, nombre impair