

# Calcul Mental 4ème : deuxième période

## Les règles du jeu

- noter nom, prénom et classe sur votre copie ;
- pas de brouillon, encore moins de calculatrice ;
- on écrit uniquement la réponse, pas le calcul ;
- vous avez entre 30 s et 1 min par question ;
- les unités comptent dans les réponses, pensez-y !
- une seule réponse admise, sauf mention du contraire.

Développer, réduire et ordonner l'expression :

$$-3(-5x + 2)$$

Réduire l'expression :

$$3x^2 + 5x + 4 - 9x^2 - 3x - 1$$

$ABC$  est un triangle rectangle en  $B$ , tel que  $AC = 5$  cm,  $AB = 3$  cm et  $BC = 4$  cm.

Quel est le rayon de son cercle circonscrit ?

Quelle est l'écriture décimale de  $\frac{27}{5}$  ?

Que font les  $\frac{3}{4}$  de 12 m ?

Calculer astucieusement  $32 \times 19$ .

Jeanne possède 40 €. Elle achète deux cartouches d'encre pour imprimante à 12,60 € l'une et une ramette de papier à 4,80 €?

Ecrire la liste de tous les nombres de  $-11$  à  $9$  en comptant de  $4$  en  $4$ .

$$20 = \% ? \text{ de } 80$$

Compléter les pointillés :  $0,000\ 01 \times 10^8 = 10\dots$

- Munissez-vous du stylo vert ;
- Pensez à noter nom, prénom du correcteur ;
- Suivez la correction au tableau ;
- Faites le total sur 10 et notez-le sur la copie.