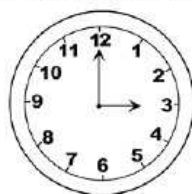


Question complémentaire (4 points)

1. Le maître présente à des élèves de CE2 une horloge à aiguilles identique à celle-ci :



Il positionne les aiguilles de telle sorte qu'elles indiquent 10 h 45, et demande aux élèves de lire l'heure indiquée.

- a) Un élève répond « dix heures neuf ». Proposer une hypothèse explicative de cette erreur.
 - b) Quelle autre réponse erronée peut apparaître ? Donner une hypothèse sur son origine.
2. Il demande ensuite aux élèves de placer sur leur horloge individuelle les aiguilles des heures et minutes correspondant à l'horaire 20 h.
- a) Un élève place l'aiguille des heures sur le 4 et l'aiguille des minutes sur le 12. Citer une difficulté qu'il peut avoir rencontrée.
 - b) Que pourrait lui proposer le maître pour l'aider à dépasser cette difficulté ?
3. On considère les deux problèmes suivants, proposés à des élèves de cycle 3 :

Problème A

Amaud mesure 90 cm. Son papa mesure 1 m 85 cm. Quelle est leur différence de taille ?

Problème B

Jean-Claude a regardé à la télévision un film qui a commencé à 20 h 45 min et s'est terminé à 22 h 10 min. Quelle est la durée du film ?

- a) Citer une difficulté que présente le problème B et que ne présente pas le problème A.
- b) Proposer une procédure que l'on peut attendre d'un élève de cycle 3 pour résoudre le problème A, procédure qu'il ne pourra pas directement transférer sur le problème B.