

Résous chaque problème.

1/ Pour préparer une course, des élèves doivent placer des repères sur un parcours de 120 mètres.

- Ils placent un repère bleu tous les 9 mètres.
- Ils placent un repère rouge tous les 12 mètres.

Les deux séries de repères commencent au départ du parcours.

À quelles distances du départ les élèves devront-ils placer un repère bleu et un repère rouge au même endroit ?

Trouve toutes les possibilités après le départ.

2/ Pour un défi sportif, deux classes participent à des ateliers.

- La première classe compte 20 élèves.
- La deuxième classe compte 28 élèves.

Chaque enseignant souhaite répartir ses élèves en équipes de même taille, sans mélanger les deux classes. Toutes les équipes des deux classes doivent compter le même nombre d'élèves et aucun élève ne doit rester seul.

- 1. Quels sont tous les nombres possibles d'élèves par équipe dans la première classe ?**
- 2. Quels sont tous les nombres possibles d'élèves par équipe dans la deuxième classe ?**
- 3. Quelles sont toutes les tailles d'équipes possibles pour que les deux classes respectent les consignes ? Indique, pour chaque possibilité, combien d'équipes seront formées dans chaque classe.**