



## Extraits du brevet

### Exercice : arithmétique et journée de sport.

*Un collège organise une journée du sport.*

*La première épreuve de cette journée est un cross pour les élèves de 4<sup>ème</sup> et de 3<sup>ème</sup>.*

*Ce collège compte 84 élèves de 3ème et 140 élèves de 4ème.*

**1°.** *Décomposer 84 et 140 en produits de facteurs premiers.*

**2°.** *Pour ce cross, on souhaite répartir tous ces élèves en équipes constituées d'élèves de 4<sup>ème</sup> et d'élèves de 3ème. Chaque équipe doit être formée du même nombre d'élèves de 4ème et du même nombre d'élèves de 3ème.*

*Quel est le plus grand nombre d'équipes que l'on pourra constituer ?*

*De combien d'élèves de 3ème et de 4ème sera composée chaque équipe ?*