

ÉNIGME DU JOUR
NIVEAU : 4^{ÈME}
LA COURSE

Trois conducteurs de kart démarrent ensemble et font des tours de piste.
On suppose qu'ils roulent tous à allure constante.

Le premier effectue chacun de ses tours en 2 min.

Le deuxième effectue chacun de ses tours en 1 min 20 s.

Le troisième effectue chacun de ses tours en 1 min 40 s.



**Au bout de combien de temps franchissent-ils de nouveau
ensemble la ligne d'arrivée ?**

Éléments de réponse

2 min = 120 s ; 1 min 20 s = 80 s ; 1 min 40 s = 100 s.

Il faut trouver le plus petit multiple commun à 120, 80 et 100.

Multiples de 120 : 120 ; 240 ; 360 ; 480 ; 600 ; 720 ; 840 ; 960 ; 1 080 ; **1200** ; 1 320...

Multiples de 100 : 100 ; 200 ; 300 ; 400 ; 500 ; 600 ; 700 ; 800 ; 900 ; 1000 ; 1 100 ; **1 200**

Multiples de 80 : 80 ; 160 ; 240 ; 320 ; 400 ; 480 ; 560 ; 640 ; 720 ; 800 ; 880 ; 960 ; 1 040 ; 1 120 ; **1 200** ...

Ils vont franchir de nouveau ensemble la ligne d'arrivée au bout de 1 200 secondes soit au bout de 20 minutes.