

# Activités mentales ex 2 page 38

*Sésamath*

Maths TS spécialité



Sur un vélodrome, deux cyclistes partent en même temps d'un point M et roulent à vitesse constante.

Le coureur A boucle le tour en 35 secondes ; le coureur B en 42 secondes.

Au bout de combien de temps le coureur A aura-t-il un tour d'avance sur le coureur B ?

Soit  $x$  le nombre de tours parcourus par le coureur B.

Soit  $x$  le nombre de tours parcourus par le coureur B.  
On a l'équation :

$$35(x + 1) = 42x$$

Soit  $x$  le nombre de tours parcourus par le coureur B.

On a l'équation :

$$35(x + 1) = 42x$$

Soit

$$x = 5$$

Soit  $x$  le nombre de tours parcourus par le coureur B.

On a l'équation :

$$35(x + 1) = 42x$$

Soit

$$x = 5$$

Ainsi, lorsque le coureur A aura fait 6 tours, le coureur B aura fait 5 tours.