

CALCULER DES DURÉES

DICO 53

1 De Toulouse à Paris en passant par Brive-la-Gaillarde

■ TOULOUSE MATABIAU	○ 13 : 49	Train 4758
■ BRIVE-LA-GAILLARDE	○ 16 : 02	
■ BRIVE-LA-GAILLARDE	○ 16 : 17	Train 8468
■ PARIS MONTPARNASSE	○ 20 : 11	réservation obligatoire

a. Pour ce trajet, quelle est la durée du voyage entre Toulouse et Brive ?

Réponse : **2H13**

b. Quelle est la durée du voyage entre Brive et Paris ?

Réponse : **4H06**

c. Quelle est la durée totale du voyage de Toulouse à Paris ?

Réponse : **La durée totale du voyage de Toulouse à Paris est de 6H19.**

CALCULER DES HORAIRES ET DES DURÉES

2 De Lyon à Rome en passant par Genève et Milan

■ TER 96506	○ 10 h 34	LYON PART DIEU
	○ []	GENÈVE CORNAVIN
■ TRAIN 39	○ 13 h 39	GENÈVE CORNAVIN
	○ 17 h 37	MILANO CENTRALE
■ TRAIN 9651	○ 18 h 00	MILANO CENTRALE
	○ 20 h 55	ROMA TERMINI

a. Quelle est la durée totale du voyage Lyon-Rome (Roma) ?

Réponse : **10H21**

b. Le trajet Lyon-Genève dure 1 h 53 min. À quelle heure le TER 96506 arrive-t-il à Genève ?

Réponse : **12H27**

c. Quelle est la durée du trajet de Genève à Milan (Milano) ?

Réponse : **La durée du trajet de Genève à Milan est de 3H58.**

d. De combien de temps dispose-t-on pour changer de train à Milan ?

Réponse : **On dispose de 23 minutes pour changer de train à Milan.**

e. Un voyageur lyonnais qui désire effectuer ce trajet, compte qu'il lui faut 3 quarts d'heure pour aller de chez lui à la gare de Lyon Part Dieu. À quelle heure au plus tard doit-il partir de chez lui ?

Réponse : **Il doit partir de chez lui à 9H49.**



De Lyon à Rome

Voici ce que les horloges affichent un 25 avril, au départ et à l'arrivée de ce trajet en train. Pourtant, ce trajet dure bien plus de 4 heures. Quelle est donc sa durée ?

Réponse : **Sa durée est de 15H35.**



DÉPART
Lyon

3H42



ARRIVÉE
Rome

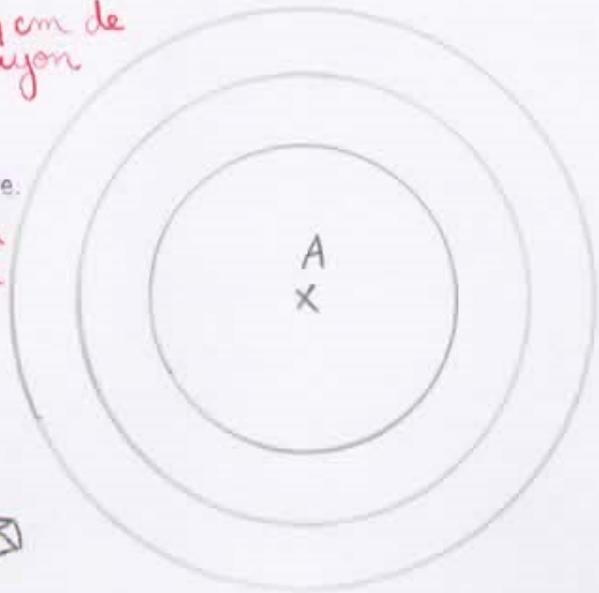
19H17

- 1 Trace un cercle de centre A et de 8 cm de diamètre.
Trace un cercle de même centre A et de 3 cm de rayon.
Trace un cercle de même centre A et de 4 cm de diamètre.



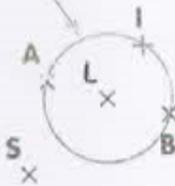
$\rightarrow = 4 \text{ cm de rayon}$

$\rightarrow = 2 \text{ cm de rayon}$

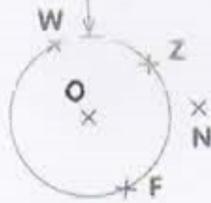


- 2 Décris chacun de ces cercles comme Robotine.

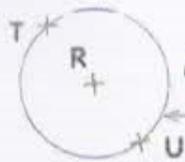
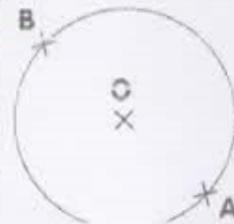
Le rayon de ce cercle est $[LI]$ ou $[LA]$ ou $[LB]$
Le diamètre de ce cercle est $[AB]$.
Le centre de ce cercle est L .



Le rayon de ce cercle est $[OZ]$ ou $[OF]$ ou $[OW]$
Le diamètre de ce cercle est $[WN]$.
Le centre de ce cercle est O .



Le rayon de ce cercle est $[OA]$.
Le diamètre de ce cercle est $[AB]$.
Le centre de ce cercle est O .

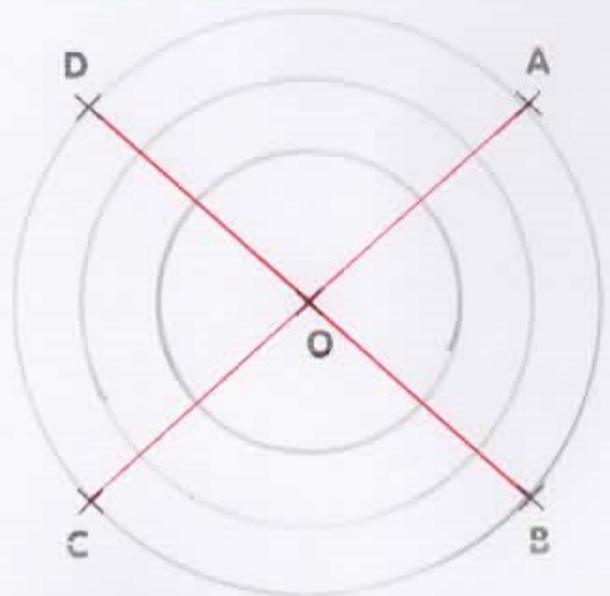


Le rayon de ce cercle est $[RU]$ ou $[RT]$
Le diamètre de ce cercle est $[TU]$.
Le centre de ce cercle est R .

- 3 Le défi de Tirrobot !

- Trace un cercle de centre O et de rayon 3 cm.
Trace un cercle de centre O et de rayon 2 cm.
Trace un cercle de centre O et de rayon $[OB]$.
Trace les rayons $[OA]$, $[OB]$, $[OC]$ et $[OD]$ de ce dernier cercle.

Attention ! Tous ces cercles ont le même centre !



m° 4 page 76:

$$\begin{array}{r|l} \widehat{7} & 3 & 2 \\ -6 & \dots & 36 \\ \hline 1 & 3 & \\ -1 & 2 & \\ \hline 0 & 1 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} \widehat{7} & 9 & 7 & 3 \\ -6 & \dots & \dots & 265 \\ \hline 1 & 9 & \dots & \\ -1 & 8 & \dots & \\ \hline 0 & 1 & 7 & \\ -1 & 5 & & \\ \hline 0 & 2 & & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} \widehat{4} & 3 & 4 & 4 \\ -4 & \dots & \dots & 108 \\ \hline 0 & 3 & 4 & \\ -3 & 2 & & \\ \hline 0 & 2 & & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} \widehat{8} & 4 & 1 & 8 \\ -8 & \dots & \dots & 105 \\ \hline 0 & 4 & 1 & \\ -4 & 0 & & \\ \hline 0 & 1 & & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} \widehat{7} & 0 & 4 & 6 \\ -6 & \dots & \dots & 117 \\ \hline 1 & 0 & \dots & \\ -1 & 6 & \dots & \\ \hline 0 & 4 & 4 & \\ -4 & 2 & & \\ \hline 0 & 2 & & \end{array}$$

m° 6 page 76:

$$\begin{array}{r|l} \widehat{8} & 2 & 3 \\ -6 & \dots & 27 \\ \hline 2 & 2 & \\ -2 & 1 & \\ \hline 0 & 1 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} \widehat{8} & 0 & 4 & 7 \\ -7 & \dots & \dots & 114 \\ \hline 1 & 0 & \dots & \\ -1 & 7 & \dots & \\ \hline 0 & 3 & 4 & \\ -2 & 8 & & \\ \hline 0 & 6 & & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} \widehat{5} & 4 & 3 & 7 \\ -4 & 9 & \dots & 77 \\ \hline 0 & 5 & 3 & \\ -4 & 9 & & \\ \hline 0 & 4 & & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} \widehat{4} & 6 & 8 & 6 & 5 \\ -4 & 5 & \dots & \dots & 937 \\ \hline 0 & 1 & 8 & & \\ -1 & 5 & & & \\ \hline 0 & 3 & 6 & & \\ -3 & 5 & & & \\ \hline 0 & 1 & & & \end{array}$$

Résoudre des problèmes avec des tableaux

Problème 1

1) Calcul : $12 \times 40 = 480$	Réponse : 480 euros
2) Calcul : $190 \times 2 = 380$	Réponse : 380 euros
3) Calcul : $48 \times 10 = 480$	Réponse : 480 euros
4) Calcul : $480 + 380 + 480 = 1\,340$	Réponse : 1 340 euros
5) Calcul : $1\,340 + 110 = 1\,450$	Réponse : 1 450 euros
6) Calcul : $1\,500 - 1\,450 = 50$	Réponse : 50 euros

Problème 2

1) Calcul : $(35 \times 3) + (70 \times 2) = 245$	Réponse : 245 euros
2) Calcul : $(35 \times 2) + (70 \times 3) = 280$	Réponse : 280 euros
3) Calcul : $280 - 245 = 35$	Réponse : 35 euros

Problème 3

1) Calcul : $382 \times 8 = 3\,056$	Réponse : 3 056 euros
2) Calcul : $3\,056 - 2\,500 = 556$	Réponse : 556 euros