

CE1-M4 : résoudre des problèmes impliquant des durées**Activités *** fiche pour les élèves**

Prénom _____

11. Problème 11 : Léo a allumé la télévision à 17 h 40. Son dessin animé dure 30 minutes. **A quelle heure éteint-il la télévision ?**

	Réponse et calculs
---	---------------------------

12. Problème 12 : **Réponds** par Vrai ou Faux aux questions.

Ponte d'une tortue Luth	Étapes	Durée approximative
	Elle rejoint le bord de la plage.	10 min
	Elle balaye le sable avec ses pattes.	1 quart d'heure
	Elle creuse un trou pour ses œufs.	25 min
	Elle pond ses œufs.	20 min
	Elle rebouche le trou.	10 min
	Elle camoufle son passage.	20 min
	Elle retourne à l'eau.	15 min

- a) La tortue met plus d'une heure pour sa ponte. VRAI FAUX
- b) La tortue met moins d'une heure pour sa ponte. VRAI FAUX
- c) La tortue met plus de deux heures pour sa ponte. VRAI FAUX
- d) La tortue met moins de deux heures pour sa ponte. VRAI FAUX
- e) La tortue met entre une heure et deux heures pour sa ponte. VRAI FAUX
- f) La tortue met environ 3 heures pour sa ponte. VRAI FAUX

Prénom _____

13. Problème 13

Léo et Max ont fait une course de fond. Léo a mis 75 minutes, et Max a mis 1 h 12 min. Qui a mis le moins de temps ? et combien de temps en moins ?	<u>Réponse et calculs</u> a) Écris l'équation mathématique du problème. b) Calcule Réponse
--	--

14. Problème 14

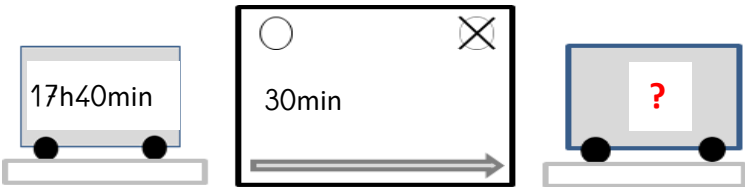
La sonnerie de l'école sonne à 8 heures et demi. Lola met 14 minutes pour aller à l'école.  A quelle heure doit-elle quitter sa maison si elle veut arriver à l'école 5 minutes avant la sonnerie ?	<u>Réponse et calculs</u>
--	---

15. Problème 15

Un réparateur met 20 minutes pour changer une roue de vélo. Il a 5 roues à changer.  Aura-t-il fini en moins de 2 heures ?	<u>Réponse et calculs</u>
--	---

CE1-M4 : résoudre des problèmes impliquant des durées**Activités *** correction pour l'enseignant**

11. Problème 11 : Léo a allumé la télévision à 17 h 40. Son dessin animé dure 30 minutes. **A quelle heure éteint-il la télévision ?**

	Réponse et calculs 17 h 40 min + 30 min = ? 40 min + 30 min = 10 min + 30 min + 30 min 40 min + 30 min = 10 min + 1 h $? = 17 \text{ h} + 1 \text{ h} + 10 \text{ min}$ $? = 18 \text{ h } 10 \text{ min}$ Léo a éteint la télévision à 18 h 10.
---	--

12. Problème 12 : **Réponds** par Vrai ou Faux aux questions.

Ponte d'une tortue Luth	Étapes	Durée approximative
	Elle rejoint le bord de la plage.	10 min
	Elle balaye le sable avec ses pattes.	1 quart d'heure
	Elle creuse un trou pour ses œufs.	25 min
	Elle pond ses œufs.	20 min
	Elle rebouche le trou.	10 min
	Elle camoufle son passage.	20 min
	Elle retourne à l'eau.	15 min

- a) La tortue met plus d'une heure pour sa ponte. **VRAI FAUX**
- b) La tortue met moins d'une heure pour sa ponte. **~~VRAI~~ FAUX**
- c) La tortue met plus de deux heures pour sa ponte. **~~VRAI~~ FAUX**
- d) La tortue met moins de deux heures pour sa ponte. **VRAI FAUX**
- e) La tortue met entre une heure et deux heures pour sa ponte. **VRAI FAUX**
- f) La tortue met environ 3 heures pour sa ponte. **VRAI FAUX**

13. Problème 13 : Léo et Max ont fait une course de fond. Léo a mis 75 minutes, et Max a mis 1 h 12 min. **Qui a mis le moins de temps ? et combien de temps en moins ?**

Schéma		Réponse et calculs
		c) $1 \text{ h } 12 \text{ min} = 60 \text{ min} + 12 \text{ min}$ $= 72 \text{ min}$ d) Écris l'équation mathématique du problème $72 + ? = 75$ e) Calcule $? = 75 - 72$ $? = 3$ Réponse : C'est Max qui a mis le moins de temps. Il a mis 3 minutes de moins.
durée Léo en min	durée Max en min	

14. Problème 14

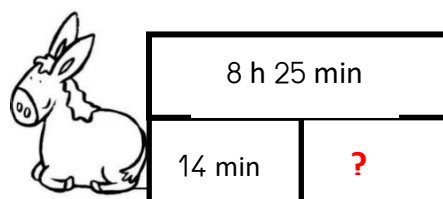
La sonnerie de l'école sonne à 8 heures et demi.
 Lola met 14 minutes pour aller à l'école.



A quelle heure doit-elle quitter sa maison si elle veut arriver à l'école 5 minutes avant la sonnerie ?

Réponse et calculs

Pour arriver 5 minutes avant la sonnerie,
 Lola doit arriver à 8 h 25 min.



$$? = 8 \text{ h } 25 \text{ min} - 14 \text{ min}$$

$$? = 8 \text{ h } 12 \text{ min}$$

Lola doit partir à 8 h 12 min.

15. Problème 15

Un réparateur met 20 minutes pour changer une roue de vélo. Il a 5 roues à changer.



Aura-t-il fini en moins de 2 heures ?

Réponse et calculs

20 min	20 min	20 min	20 min	20 min
?				

$$? = 20 \text{ min} + 20 \text{ min} + 20 \text{ min} + 20 \text{ min} + 20 \text{ min}$$

$$? = 1 \text{ h } 40 \text{ min}$$

Le réparateur mettra moins de 2 heures.