

Problèmes durées cm1

- 1) Je pars de la maison à 8 h 10, je marche pendant 45 min. Je rentre à ?
- 2) Je pars de la maison à 9 h 15, je marche pendant 45 min. Je rentre à ?
- 3) Je pars de la maison à 10 h 20, je marche pendant 45 min. Je rentre à ?
- 4) Une émission à la télévision commence à 19 h 30, elle dure $\frac{1}{2}$ heure. A quelle heure finit-elle ?
- 5) La récréation commence à 10 h 15 min, elle dure $\frac{1}{4}$ heure. A quelle heure entre-t-on en classe ?
- 6) La récréation commence à 10 h 20 min, elle dure $\frac{1}{4}$ heure. A quelle heure se termine-t-elle ?
- 7) Je cours pendant $\frac{1}{4}$ heure, puis pendant $\frac{3}{4}$ heure. Combien de temps ai-je couru ?
- 8) Je cours pendant $\frac{1}{4}$ heure, puis pendant $\frac{1}{2}$ heure. Combien de temps ai-je couru ?
- 9) Je cours pendant $\frac{1}{2}$ heure, puis pendant 10 min. Combien de temps ai-je couru ?
- 10) La mi-temps d'un match de football commence à 20 h 10 min et se termine à 20 h 55 min. Quelle est sa durée ?
- 11) J'ai marché $\frac{1}{4}$ heure, je rentre chez moi à 10 h 30 min. A quelle heure suis-je parti ?
- 12) J'ai marché $\frac{1}{4}$ heure, je rentre chez moi à 14 h 20 min. A quelle heure suis-je parti ?
- 13) J'ai roulé en voiture pendant 20 min, je suis arrivée à 20 h $\frac{1}{2}$. A quelle heure suis-je partie ?
- 14) Je fais des achats dans un magasin pendant $\frac{1}{4}$ heure, puis dans un autre magasin. En tout, ces achats ont duré 25 min. Combien de temps suis-je resté dans le second magasin ?
- 15) Je pars de chez moi pour faire un footing. Je cours pendant $\frac{1}{2}$ heure puis je me repose, puis je cours encore $\frac{1}{4}$ heure et je rentre chez moi. Je suis parti 1 h, combien de temps me suis-je reposé ?

Correction

- 1) Je pars de la maison à 8 h 10, je marche pendant 45 min. Je rentre à ? **$8h10 + 45 = 8h55 \text{ min}$**
Je rentre à 8h 55 min
- 2) Je pars de la maison à 9 h 15, je marche pendant 45 min. Je rentre à ? **$9h15 + 45 = 9h60 \text{ min} = 10h00$**
Je rentre à 10h00
- 3) Je pars de la maison à 10 h 20, je marche pendant 45 min. Je rentre à ? **$10h20 + 45 = 10h65 \text{ min} = 11h05 \text{ min}$**
Je rentre à 11h05 min
- 4) Une émission à la télévision commence à 19 h 30, elle dure $\frac{1}{2}$ heure. A quelle heure finit-elle ? **20h00**
 $19h30 \text{ min} + 30 \text{ min} = 19h60 \text{ min} = 20h$ **Elle se termine à 20h**
- 5) La récréation commence à 10 h 15 min, elle dure $\frac{1}{4}$ heure. A quelle heure entre-t-on en classe ?
 $10h15 \text{ min} + 15 \text{ min} = 10 \text{ h } 30 \text{ min}$ **Nous rentrons en classe à 10h30 min**
- 6) La récréation commence à 10 h 20 min, elle dure $\frac{1}{4}$ heure. A quelle heure se termine-t-elle ?
 $10h20 \text{ min} + 15 \text{ min} = 10h 35 \text{ min}$ **Elle se termine à 10h35 min**
- 7) Je cours pendant $\frac{1}{4}$ heure, puis pendant $\frac{1}{4}$ heure. Combien de temps ai-je couru ?
 $15 \text{ min} + 15 \text{ min} = 30 \text{ min} = 15 \text{ min}$ **J'ai couru 15 min**
- 8) Je cours pendant $\frac{1}{4}$ heure, puis pendant $\frac{1}{2}$ heure. Combien de temps ai-je couru ?
 $15 \text{ min} + 30 \text{ min} = 45 \text{ min}$ **J'ai couru 45 min**
- 9) Je cours pendant $\frac{1}{2}$ heure, puis pendant 10 min. Combien de temps ai-je couru ?
 $30 \text{ min} + 10 \text{ min} = 40 \text{ min}$ **J'ai couru 40 min**
- 10) La mi-temps d'un match de football commence à 20 h 10 min et se termine à 20 h 55 min. Quelle est sa durée ?
Je peux faire une soustraction : $20h55 \text{ min} - 20h10 \text{ min} = 45 \text{ min}$ **Tu peux poser en colonnes en séparant heures et minutes.**
- 11) J'ai marché $\frac{1}{4}$ heure, je rentre chez moi à 10 h 30 min. A quelle heure suis-je parti ?
Je suis parti à : $10h15 \text{ min}$ car $10h30 \text{ min} - 15 \text{ min} = 10h15 \text{ min}$
- 12) J'ai marché $\frac{1}{4}$ heure, je rentre chez moi à 14 h 20 min. A quelle heure suis-je parti ?
 $14h 20 \text{ min} - 15 \text{ min} = 14h 05 \text{ min}$ **Je suis parti à 14h05 min**
- 13) J'ai roulé en voiture pendant 20 min, je suis arrivée à 20 h $\frac{1}{2}$. A quelle heure suis-je partie ?
 $20h30 \text{ min} - 20 \text{ min} = 20h10 \text{ min}$ **Je suis partie à 20h10min**
- 14) Je fais des achats dans un magasin pendant $\frac{1}{4}$ heure, puis dans un autre magasin. En tout, ces achats ont duré 25 min. Combien de temps suis-je resté dans le second magasin ?
 $25 \text{ min} - 15 \text{ min} = 10 \text{ min}$ **Je suis resté 10 min dans le second magasin.**
- 15) Je pars de chez moi pour faire un footing. Je cours pendant $\frac{1}{2}$ heure puis je me repose, puis je cours encore $\frac{1}{4}$ heure et je rentre chez moi. Je suis parti 1 h, combien de temps me suis-je reposé ?
 $60 \text{ min} - 30 \text{ min} - 15 \text{ min} = 15 \text{ min}$ **Je me suis reposé 15 minutes.**