

Calculer des durées

Ce qu'évalue le contrôle : calculer des durées

L'essentiel du sujet

- Niveau **CE2**
- Durée **45 minutes**
- Calculatrice **interdite**
- Barème **sur 20**

Chapitre : Lire l'heure et calculer des durées (5 exercices)

Ce que ce devoir vérifie :

- Utiliser les relations $1 \text{ h} = 60 \text{ min}$, $1 \text{ min} = 60 \text{ s}$ et $1 \text{ semaine} = 7 \text{ jours}$
- Calculer la durée qui sépare deux horaires lus sur des horloges à aiguilles
- Trouver une heure de fin ou de départ à l'aide d'une frise et de bonds
- Lire un tableau d'horaires et un calendrier pour résoudre un problème à étapes

Avant de commencer

Pour chaque calcul, **passe par l'heure pile** : de 16 h 35, un bond de 25 minutes mène à 17 h 00, puis tu ajoutes le reste. Souviens-toi qu'**une heure compte 60 minutes, pas 100**. Sur les horloges, repère d'abord la petite aiguille. Pour le calendrier, compte les sauts d'un jour à l'autre. Termine en **vérifiant chaque réponse** par le calcul inverse et écris toujours l'unité.

Le sujet du contrôle : calculer des durées

Exercice 1 - Heures, minutes et jours (4 points)

Rappel : 1 h = 60 min ; 1 min = 60 s ; 1 jour = 24 h ; 1 semaine = 7 jours. Complète.

1. 2 h = ... min (1 point)
2. Puis 1 h 15 min = ... min (1 point)
3. Ensuite 90 min = ... h ... min (1 point)
4. 2 semaines = ... jours (0,5 point)
5. Enfin 3 min = ... s (0,5 point)

Exercice 2 - Les horloges de la journée (4 points)

La classe de CE2 a trois activités. Les horloges montrent l'heure du début et l'heure de la fin de chacune. Pour chaque activité, lis d'abord l'heure du début et l'heure de la fin, puis calcule la durée.

a

le matin



début



fin

b

l'après-midi



début



fin

c

le matin



début

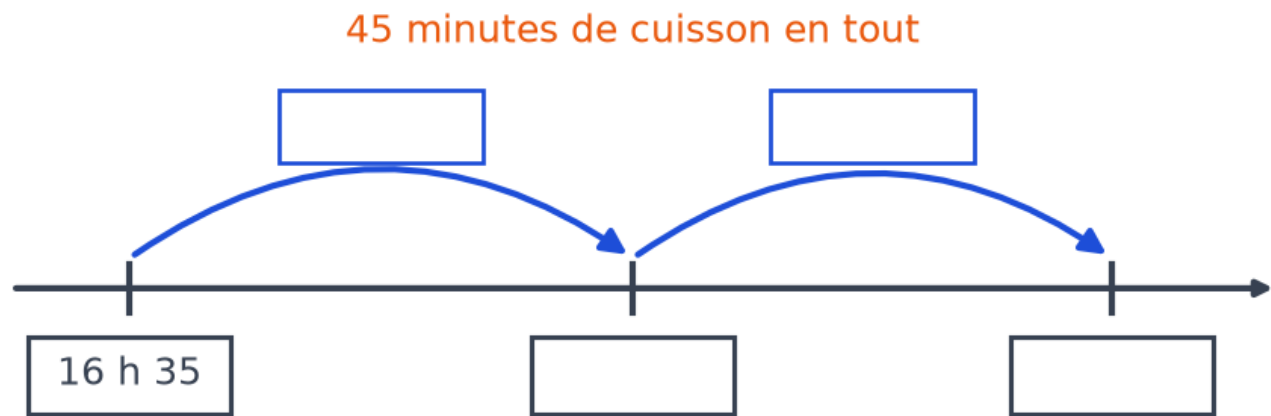


fin

1. a) La séance de piscine, le matin. (1 point)
2. b) L'atelier de peinture, l'après-midi. (1,5 point)
3. c) La visite du musée, le matin. (1,5 point)

Exercice 3 - Le gâteau et le bus (4 points)

Lina met un gâteau au four à 16 h 35, car il doit cuire 45 minutes.



- 1. Complète la frise : écris d'abord la durée de chaque bond, puis les heures dans les cases vides. (2 points)
- 2. Ainsi, à quelle heure Lina doit-elle sortir le gâteau du four ? (1 point)
- 3. Par exemple, le bus de Tom arrive à l'école à 8 h 20 et le trajet dure 35 minutes. À quelle heure le bus est-il parti ? (1 point)

Exercice 4 - Les horaires du car (4 points)

Voici les horaires du car scolaire de la ligne 3, le matin.

Arrêt	Gare	Mairie	Piscine	École
Heure de passage	7 h 50	8 h 05	8 h 22	8 h 40

- 1. D'abord, combien de temps faut-il pour aller de la Gare à la Mairie ? (1 point)
- 2. Ensuite, combien de temps faut-il pour aller de la Piscine à l'École ? (1 point)

3. Enfin, quelle est la durée du trajet complet, de la Gare à l'École ? (1 point)
4. Le car suivant part de la Gare 1 h 30 min après le premier, donc à quelle heure part-il ? (1 point)

Exercice 5 - La sortie au cinéma (4 points)

Aujourd'hui, nous sommes le lundi 3 mai (entouré en vert). La classe ira au cinéma le mercredi 19 mai (entouré en orange).

MAI 2027						
lun	mar	mer	jeu	ven	sam	dim
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

1. Compte d'abord les jours : dans combien de jours aura lieu la sortie ? (1 point)
2. Ensuite, écris cette durée en semaines et en jours. (0,5 point)
3. Le film commence à 14 h 50 et dure 1 h 45 min, alors à quelle heure se termine-t-il ? (1,5 point)
4. Le car du retour part 20 minutes après la fin du film, puis le trajet jusqu'à l'école dure 25 minutes. À quelle heure la classe arrive-t-elle à l'école ? (1 point)



Réviser calculer des durées avant le contrôle

Si un exercice t'a bloqué, relis la leçon le temps et les durées ; entraîne-toi sur la fiche le temps et les durées avant de retenter le sujet.

La page **contrôles de maths en CE2** regroupe les 25 sujets de l'année, et la rubrique contrôles corrigés du CP à la terminale permet de changer de niveau.

Sujets proches à faire ensuite

- Lire l'heure sur une horloge : contrôle de maths en CE2
- Longueurs, masses et durées : contrôle de maths en CE2
- Masses et contenances : contrôle de maths en CE2