



LES DURÉES

Objectifs

- D10 - Comparer des durées. Exprimer des durées dans différents formats. Ex 1 à 5
- D11 - Déterminer l'horaire de début, de fin ou la durée d'un événement. Ex 6 à 8
- D12 - Résoudre un problème avec des calculs sur les durées. Ex 9 et 10

EX 1 Âge minimal

Un enfant de 3 ans et demi a-t-il le droit de jouer à un jeu interdit aux moins de 36 mois?

EX 2 Durée d'emprunt

Une banque propose différentes durées pour des prêts, classer-les du plus court au plus long : 10 ans; 17 ans; 240 mois; 2 ans; 12 mois; 3 ans; 18 mois; 72 mois; 5 ans; 132 mois; 96 mois; 180 mois; 14 ans.

EX 3 Dans chaque cas, déterminer la durée la plus courte.

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Trois quarts d'heure ou 40 minutes? 2. 80 s ou 1 min 10 s? 3. 2 min 10 s ou 210 s? 4. Un tiers d'heure ou 15 minutes? 5. 3 h ou 200 min? 6. 6 000 s ou 1 h 30? | <ol style="list-style-type: none"> 7. 1 semaine et 3 jours ou 13 jours? 8. 53 jours ou 6 semaines? 9. 100 mois ou 9 ans? 10. 0,5 h ou une demi-heure? 11. 0,1 h ou 10 minutes? 12. 2,3 h ou 150 minutes? |
|--|--|

EX 4 Combien?

1. Combien y a-t-il de minutes dans un jour?
2. Combien y a-t-il de minutes dans une semaine?
3. Combien y a-t-il de secondes dans une semaine?
4. Combien y a-t-il de semaines dans 250 jours?
5. Combien y a-t-il d'heures dans 1 060 minutes?
6. Combien y a-t-il de jours dans 100 heures?



LES DURÉES

EX 5

Compléter les égalités suivantes

1. 1 502 h = = semaines..... j..... h
2. 7 275 s = = h..... min..... s
3. 116 h = = j..... h
4. 109 h = = j..... h

EX 6

Game of Thrones

Un fan de la série s'est noté dans un tableau tous les renseignements pour la diffusion de la dernière saison. Aider-le à compléter ce tableau.

Épisode	1	2	3	4	5	6
Date	15/04	22/04	29/04	6/05	13/05	20/05
Début	21h05	21h05	20h55	21h05		
Fin	21h56	22h03			22h23	22h05
Durée			1h22	78 min	80 min	1h20

EX 7

Paris-Roubaix

Le 14 avril 2019 à 17h12, le belge Philippe Gilbert gagne pour la première fois de sa carrière la mythique course Paris-Roubaix en 5h58'02".

1. À quelle heure a été donnée le départ de la course?
2. Le dernier français vainqueur de cette course, Frédéric Guesdon en 1997 avait mis 6 heures 38 minutes et 12 secondes. Calculer l'écart de temps entre ces deux performances.

EX 8

Pink Floyd

En 1970, le groupe britannique Pink Floyd sort son cinquième album avec une première chanson tellement longue qu'il fallait changer de face du disque pour écouter la suite.

Quelle est la durée totale de cet album?

Atom Heart Mother	23 : 44
If	4 : 30
Summer 68	5 : 29
Fat Old Sun	5 : 22
Alan's Psychedelic Breakfast	13 : 00

