

NOM :

Mesures de durée

Tu dois savoir par cœur :

- 1 h =minutes =secondes
- 1 jour =heures
- 1 semaine =jours =heures
- 1 an = mois 1 siècle =années

Tu dois savoir faire des exercices du genre :

1. Résous.

$3 \text{ h} + 25 \text{ min} = \dots\dots\dots\text{min}$

$2 \text{ h} = \dots\dots\dots\text{sec}$

$5 \text{ min} + 20 \text{ sec} = \dots\dots\dots\text{sec}$

$5 \times 12 \text{ heures} = \dots\dots\dots\text{jours}$

$52 \text{ min} + 24 \text{ min} = \dots\dots\dots\text{h}\dots\dots\dots\text{min}$

$8 \text{ h} - 45 \text{ min} = \dots\dots\dots$

$2 \text{ jours} - 15 \text{ heures} = \dots\dots\dots\text{j}\dots\dots\dots\text{h}$

$2 \text{ h} : 4 = \dots\dots\dots\text{min}$

$2000 \text{ sec} = \dots\dots\dots\text{min} \dots\dots\dots\text{sec}$

$2 \text{ h} 38 \text{ min} = \dots\dots\dots\text{min}$

$\frac{1}{4} \text{ heure} = \dots\dots\dots\text{sec}$

$2 \text{ jours} 5 \text{ h} = \dots\dots\dots\text{min}$

$425 \text{ sec} = \dots\dots\dots\text{min}\dots\dots\dots\text{sec}$

$120 \text{ jours} = \dots\dots\dots\text{h}$

$125 \text{ min} = \dots\dots\dots\text{h} \dots\dots\dots\text{sec}$

2. Calcule.

Quelle heure est-il ? Combien de minutes s'écouleront encore avant la fin des cours ?

Quand commence et quand finit la récré du matin ? Combien de secondes dure-t-elle ?

Quand es-tu né (e) ? Quelle date sommes-nous aujourd'hui ? Combien de jours as-tu déjà vécus depuis ta naissance ?

Combien d'années bissextiles y aura-t-il au XXIème siècle ?

3. Pour faire le tour de la piste en courant, Marie met 27 min et 30 sec.
Combien de temps met sa sœur (à vélo) qui va trois fois plus vite ? Justifie ta réponse.

4. Résous en calcul écrit.

14 h 21 min + 10 h 42 min

4 h 55 – 195 min

2 h – 78 sec

6 h 17 min – 3 h 54 min

5 x 6 h 24 min

5. Un graphique un peu particulier !

Un automobiliste roule à la vitesse horaire moyenne de 60 km/h.

Combien de km aura-t-il parcouru après 2 heures ?

Après 3 heures ?

Après $\frac{1}{2}$ heure ?

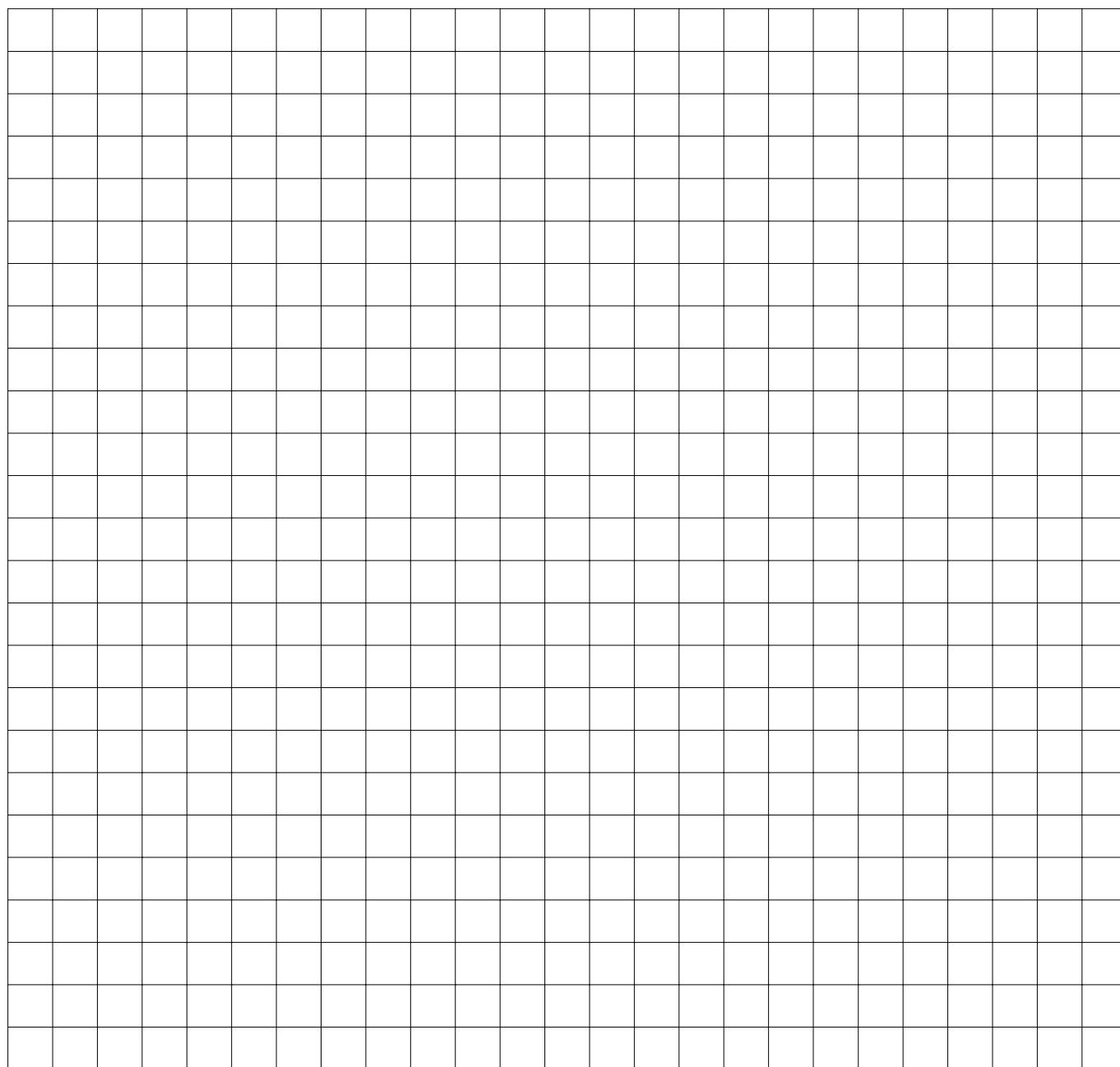
Après 3h et demie ?

Après 1h et 15 min ?

Après $\frac{1}{4}$ heure ?



Laisse des traces de tes calculs.

Dresse, le graphique qui reprend ces données.



En quoi ce graphique est-il particulier ?

6. Voici un horaire de train.

Gare/Arrêt	Date	Arr.	Dép.	Voie	Produits	Remarques
	27/09/10		09:17	2		Direction: Namur
Namur [B]		09:37		11	L 5779	
Namur [B]			09:51	5		Direction: Bruxelles Midi
Bruxelles-Central [B]		10:53		4	IC 2430	

Ce voyage est prévu quel jour ? _____

Quelle est la gare de départ ? _____

Quelle est la gare d'arrivée ? _____

Que veulent dire les renseignements suivants :

arr. = _____

Dép. = _____

Voie = _____

Produits = _____

Combien de temps le trajet durera-t-il au total ? Ecris tes calculs.

Combien de temps a-t-on pour changer de train ? Ecris tes calculs.

A quelle gare faut-il changer de train ? _____

Sur quel quai devra-t-on se rendre ? _____

Quelle sera la direction de train indiquée ? _____