

## Parent Information: Measurement (3rd Grade)

Les élèves de troisième année résolvent des problèmes impliquant des intervalles de temps. Ils fonctionnent avec la capacité (volume de liquide) et le poids.



**Horloge analogique:** Une horloge avec des aiguilles mobiles.

**Horloge digitale:** Une horloge qui indique l'heure avec des chiffres et non avec des aiguilles.



### Temps:

1 an = 12 mois

1 an = 52 semaines

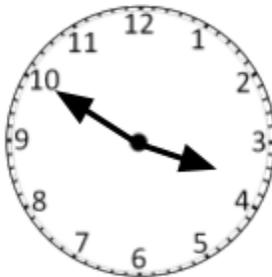
1 semaine = 7 jours

1 jour = 24 heures

1 heure = 60 minutes

1 minute = 60 secondes

Les élèves peuvent recevoir une horloge ou une droite numérique pour résoudre des problèmes impliquant des intervalles de temps.



*Marta a quitté l'école à l'heure indiquée sur l'horloge. Elle a fini ses devoirs 35 minutes plus tard. À quelle heure Marta a-t-elle fini ses devoirs? (4:25)*



*Joe a quitté l'école à 15 heures. Il lui a fallu 15 minutes pour rentrer chez lui à pied. Une fois rentré chez lui, il commença à faire ses devoirs. Il a fait ses devoirs pendant 30 minutes. À quelle heure Joe a-t-il fini ses devoirs? (3:45)*

**Capacité:** La quantité de liquide qu'un récipient peut contenir.

**Unités habituelles de capacité:** gallon, quart, pinte, tasse, once liquide

**Unités métriques de capacité:** Litre, millilitre

1 gallon (gal) = 4 quarts (qt)

1 litre (L) = 1 000 millilitres (ml)

1 litre (qt) = 2 pintes (pt)

1 pinte (pt) = 2 tasses (c)

1 tasse (c) = 8 onces liquides (fl oz)

Les élèves doivent savoir quelle unité de mesure est la plus appropriée pour la capacité d'un article.

*Kim a rempli un seau d'eau pour nettoyer le sol. Quelle mesure est la plus proche de la quantité d'eau dans le seau : 2 tasses ou 2 gallons ?*

*Carl veut savoir combien d'eau contient sa bouteille d'eau. Doit-il mesurer l'eau en litres ou en millilitres?*

**Poids:** Quel est le poids d'un objet; l'attraction de la gravité sur un objet.

**Unités de poids habituelles:** Tonne, livre, once

**Masse:** La mesure de la quantité de matière contenue dans un objet.

**Unités métriques de masse:** kilogramme, gramme, milligramme

1 tonne (T) = 2 000 livres (lb) 1 kilogramme (kg) = 1 000 grammes (g)

1 livre (lb) = 16 onces (oz) 1 gramme (g) = 1 000 milligrammes (mg)

**La masse et le poids sont parfois utilisés de manière interchangeable, mais ce n'est pas la même chose. Le poids est déterminé par l'attraction gravitationnelle sur un objet et varie donc selon l'emplacement. La masse reste la même quelle que soit la gravité. Un objet pèserait moins sur la Lune que sur Terre, car l'attraction gravitationnelle est moindre, mais il aurait la même masse aux deux endroits.**

*Quelle est la mesure la plus appropriée pour le poids d'un chaton: 2 livres ou 2 tonnes ?*

*Maria veut retrouver la masse d'une petite boîte de trombones. Maria devrait-elle enregistrer la masse en grammes ou en kilogrammes?*

**Longueur:** la distance d'une extrémité d'un objet à l'autre extrémité

**Unités habituelles de longueur:** mile, yard, pied, pouce

**Unités métriques de longueur:** kilomètre, mètre, centimètre, millimètre

1 mile (mi) = 1 760 yards (yd) 1 kilomètre (km) = 1 000 mètres (m)

1 yard (yd) = 3 pieds (ft) 1 mètre (m) = 100 centimètres (cm)

1 pied (pi) = 12 pouces (po) 1 centimètre (cm) = 10 millimètres (mm)

*Quelle est la mesure la plus appropriée pour la longueur d'un livre: 11 pouces ou 11 pieds?*

*Julian veut trouver la longueur du couloir à l'école. Julian devrait-il mesurer la salle en centimètres ou en mètres?*