

Décrire un cercle

1 Voici la carte du pôle Nord.



1. Quel est le centre du cercle Arctique ?
2. Quels sont les pays traversés par le cercle Arctique ?
3. Compléter les phrases suivantes.
 - a. « La distance entre le pôle Nord et le point B est le du cercle Arctique. »
 - b. « La distance entre le point A et le point C est le du cercle Arctique. »
 - c. « La distance entre le point A et le point C est égale au de la distance entre le pôle Nord et le point B. »

→ Dico-Maths 47

Mesurer des grandeurs

2 Associer à chaque grandeur son instrument de mesure.

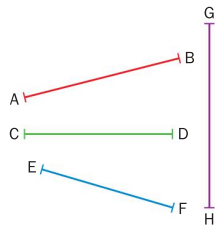
- a. Une longueur
- b. Une masse
- c. Une contenance
- d. Une aire
- e. Une durée



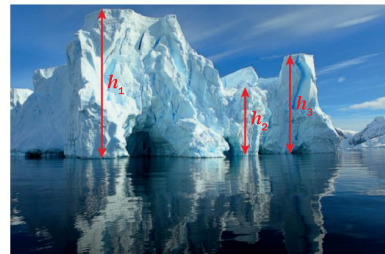
→ Dico-Maths 61

Comparer des longueurs

3 Ranger les segments ci-dessous du plus petit au plus grand.



4 Ranger ces trois hauteurs dans l'ordre croissant.



- 5 Quelle est la longueur la plus grande ?
- a. 10 m ou 5 dam ?
 - b. 45 cm ou 4,5 m ?
 - c. 2 km ou 15 000 dm ?
 - d. 854 mm ou 8,7 dm ?

→ Dico-Maths 60

Mesurer une longueur

6 Pour chaque mesure, choisir la bonne unité (m, cm ou km).

- a. La taille d'un pingouin est 40 ...
- b. La taille d'un ours polaire adulte est 3 ...
- c. La hauteur d'un iceberg dépasse 200 ...
- d. La profondeur de l'océan sous la banquise atteint 4,261 ...
- e. L'épaisseur de la banquise peut atteindre jusqu'à 4 ...

→ Dico-Maths 61

Utiliser les unités de longueurs

- 7 Effectuer les conversions suivantes.
- a. 10 m = ... dm
 - b. 650 cm = ... dm
 - c. 4,7 km = ... dam
 - d. 62,7 dam = ... hm
 - e. 0,12 cm = ... mm
 - f. 1 500 m = ... dam

8 Sakari est dans son igloo. Il va chercher son amie Nuna qui habite à 350 m de chez lui. Ensemble ils parcourent 1,8 km pour aller faire des courses dans le village voisin, puis ils rentrent chez Nuna.

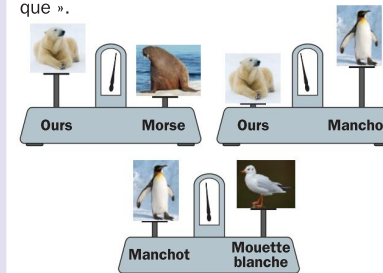


- Quelle distance Sakari a-t-il parcourue depuis son igloo ?

→ Dico-Maths 67

Comparer des masses

9 a. Comparer les masses des animaux de la banquise suivants, en utilisant « plus lourd que ».



- b. Ranger ces animaux du plus léger au plus lourd.

→ Dico-Maths 60

Mesurer une masse

10 Indiquer l'unité adaptée pour mesurer la masse des éléments suivants.



L'iceberg Le pingouin Le phoque

g	kg	t	mg	g	kg	mg	g	kg
---	----	---	----	---	----	----	---	----

→ Dico-Maths 61

Utiliser les unités de masse

- 11 Effectuer les conversions suivantes.
- a. 44,8 g = ... dg
 - b. 755 dag = ... hg
 - c. 8,7 kg = ... hg
 - d. 645 cg = ... g
 - e. 0,5 cg = ... mg
 - f. 7 000 g = ... kg

12 La masse d'un ours adulte est 750 kg. La masse d'un ourson à la naissance est 600 g. Papa et maman ours viennent d'avoir deux oursons.



- Quelle est la masse de la famille ours ?

→ Dico-Maths 67

Utiliser les unités de durée

13 La nuit polaire dure 24 h lorsqu'on est situé sur le cercle polaire et jusqu'à 6 mois si l'on est au pôle Nord.



- Convertir les durées suivantes.
- a. 24 h = ... jour
 - b. 3 semaines = ... jours
 - c. 6 mois = ... jours
 - d. 3 ans = ... jours

14 Convertir en heures et en minutes.

- a. 180 min = ... h
- b. 90 min = ... h ... min
- c. 143 min = ... h ... min
- d. 73 min = ... h ... min

15 Convertir en jours et en heures.

- a. 72 h = ... jour(s)
- b. 35 h = ... jour(s) ... h
- c. 56 h = ... jour(s) ... h
- d. 165 h = ... jour(s) ... h

→ Dico-Maths 69

Calculer des durées en jours, heures, minutes, secondes

16 Additionner les durées suivantes.

- a. 45 s et 25 s
- b. 50 min et 50 min
- c. 4 h 20 et 3 h 15
- d. 1 j et 20 h et 2 j et 4 h
- e. 4 min 42 s et 30 s
- f. 2 h 36 min et 40 min

→ Dico-Maths 66