

## Décrire un cercle

1 Voici la carte du pôle Nord.



- Quel est le centre du cercle Arctique ?
- Quels sont les pays traversés par le cercle Arctique ?
- Compléter les phrases suivantes.
  - « La distance entre le pôle Nord et le point B est le ..... du cercle Arctique. »
  - « La distance entre le point A et le point C est le ..... du cercle Arctique. »
  - « 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.

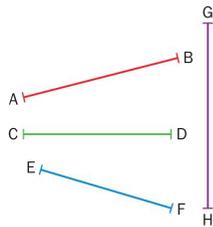
- Une longueur
- Une masse
- Une contenance
- Une aire
- Une durée



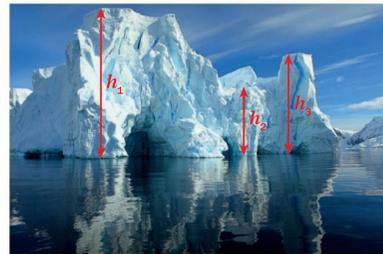
→ Dico-Maths 61

## 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 ?
- 10 m ou 5 dam ?
  - 45 cm ou 4,5 m ?
  - 2 km ou 15 000 dm ?
  - 854 mm ou 8,7 dm ?

→ Dico-Maths 60

## Mesurer une longueur

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

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

→ Dico-Maths 61

## Utiliser les unités de longueurs

- 7 Effectuer les conversions suivantes.
- 10 m = ... dm
  - 650 cm = ... dm
  - 4,7 km = ... dam
  - 62,7 dam = ... hm
  - 0,12 cm = ... mm
  - 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.

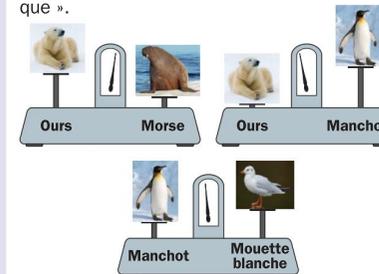
• Quelle distance Sakari a-t-il parcourue depuis son igloo ?



→ 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.
- 44,8 g = ... dg
  - 755 dag = ... hg
  - 8,7 kg = ... hg
  - 645 cg = ... g
  - 0,5 cg = ... mg
  - 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.

- 24 h = ... jour
- 3 semaines = ... jours
- 6 mois = ... jours
- 3 ans = ... jours

14 Convertir en heures et en minutes.

- 180 min = ... h
- 90 min = ... h ... min
- 143 min = ... h ... min
- 73 min = ... h ... min

15 Convertir en jours et en heures.

- 72 h = ... jour(s)
- 35 h = ... jour(s) ... h
- 56 h = ... jour(s) ... h
- 165 h = ... jour(s) ... h

→ Dico-Maths 69

## Calculer des durées en jours, heures, minutes, secondes

16 Additionner les durées suivantes.

- 45 s et 25 s
- 50 min et 50 min
- 4 h 20 et 3 h 15
- 1 j et 20 h et 2 j et 4 h
- 4 min 42 s et 30 s
- 2 h 36 min et 40 min

→ Dico-Maths 66