## 67 Comprendre des informations

Modéliser • Raisonner • Communiquer

Sur une droite graduée, le point M a pour abscisse -4 et le point N a pour abscisse -12.

On sait que MN = 4 cm. Tracer cette droite graduée et retrouver l'emplacement de son origine O.

Le point O est l'origine de la droite graduée.

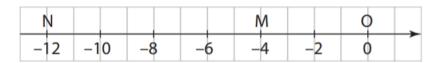
M a pour abscisse – 4, donc M est à 4 unités avant le point O (lorsqu'on suit le sens de la flèche).

N a pour abscisse -12, donc N est situé à 12 unités avant O et donc à 8 unités avant M (12 - 4 = 8).

On a donc MN = 8 unités.

Or on sait que MN = 4 cm, donc 8 unités = 4 cm et 1 unité = 4 cm :  $8 = \frac{0.5 \text{ cm}}{8 \cdot 4} = \frac{4 \cdot 4}{8 \cdot 4} = \frac{1}{2} = 0.5$ 

Il faut donc prendre un côté de petit carreau pour l'unité.



## 73 p.70

## 73 Choisir un repère adapté

Représenter • Raisonner • Communiquer

En choisissant une unité de longueur adaptée pour chaque axe, placer dans un repère les points suivants :

• A (20; -150)

• B (-60; 100)

•C (-30;-225)

• D (0;420)

• E (74; 160)

• F (-88; -345)

Le plus simple est de prendre 1 cm pour 10 unités sur l'axe des abscisses, et 1cm pour 100 unités sur l'axe des ordonnées (les graduations doivent être complétées pour indiquer les unités choisies)

