

# Devoir surveillé de Mathématiques n° 9 – 5ème

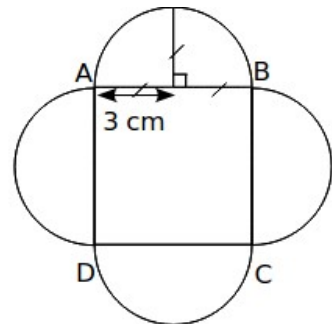
## Exercice 1 (4 points)

Trace un triangle ABC isocèle en B tel que  $AB = 4 \text{ cm}$  et  $\widehat{ABC} = 120^\circ$ .

Combien mesure les deux autres angles de ce triangle ?

## Exercice 2 (4 points)

Calcule l'aire de la figure ci-contre, qui n'est pas réalisée en vraie grandeur sachant que ABCD est un carré. Donne la valeur exacte puis une valeur approchée au centième près.



## Exercice 3 (3 points)

### Nombre de tours de pédalier

Florian parcourt 18 m à vélo en 8 tours de pédalier. Répondre aux questions suivantes à l'aide d'un tableau de proportionnalité.

1. Quelle distance parcourt Florian en : 1 tour de pédalier / 300 tours de pédalier ?
2. Combien de tours de pédalier Florian doit-il faire pour parcourir 4,5 km?

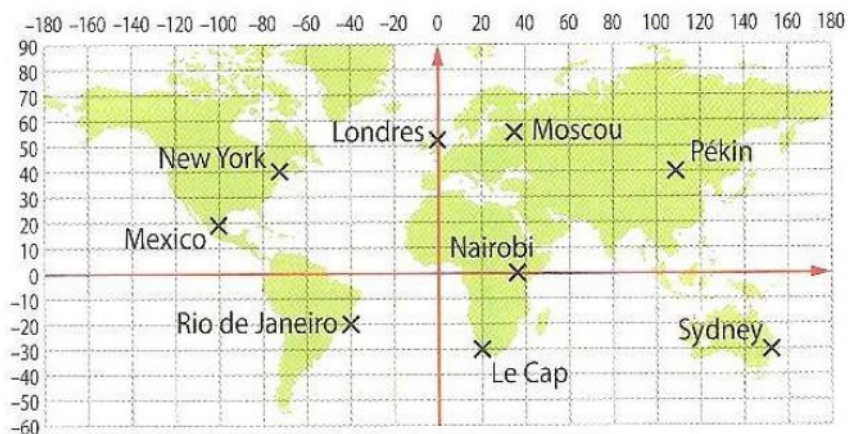
## Exercice 4 (3 points)

a désigne un nombre. Exprimer en fonction de a :

- |               |              |
|---------------|--------------|
| 1. son double | 4. sa moitié |
| 2. son triple | 5. son tiers |
| 3. son carré  | 6. son cube  |

## Exercice 5 (4 points)

1. Quelle ville a pour coordonnées (20 ; -30) ?
2. Quelle ville est sur l'axe des ordonnées ?  
Quelles sont ses coordonnées ?
3. Quelle ville est sur l'axe des abscisses ?  
Quelles sont ses coordonnées ?
4. Quelles sont les villes dont les ordonnées sont négatives ?
5. Une ville a des coordonnées négatives ?  
Laquelle ?



## Présentation – rédaction (2 points)