

CIFOM - ET

CPLN - ET

Le Locle

Neuchâtel

Nom :

\_\_\_\_\_

Prénom :

\_\_\_\_\_

Classe fréquentée actuellement :

\_\_\_\_\_

---

## EXAMEN D'ADMISSION 2009

2<sup>ème</sup> partie

### MATHEMATIQUES

---

Remarques :

- Tous les calculs présentés avec soin doivent figurer sur les feuilles de solutions
- La calculatrice est autorisée
- Temps à disposition : 40 minutes

Total des points

/ 30
------

Voies CFC et échelonnées

---

**Exercice 1****4 points**

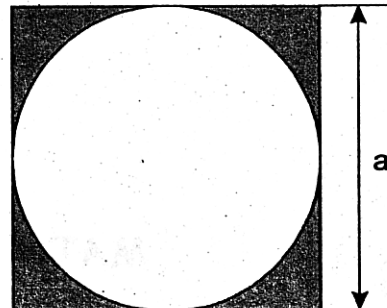
Lors d'une liquidation, un grand magasin fait sur certains articles un premier rabais de 30%, puis un rabais supplémentaire de 20% sur le prix baissé.

Quel est le prix payé pour un article affiché initialement à 160 fr ?

**Exercice 2****4 points**

On inscrit un cercle dans un carré de côté  $a = 8$  cm.

Calculer l'aire grisée.

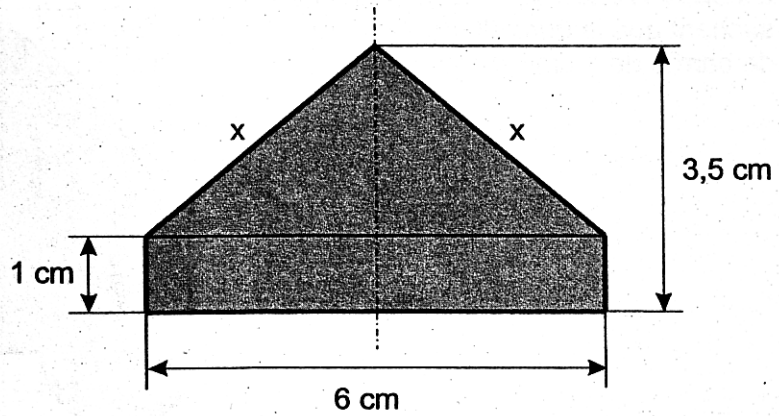


## Voies CFC et échelonnées

**Exercice 3****6 points**

Calculer :

- (a)  $x$
- (b) l'aire de la pièce

**Exercice 4****2 points**

Quel est, en  $\text{dm}^3$ , le volume d'un bocal cylindrique de 15 cm de rayon et de 30 cm de hauteur ?

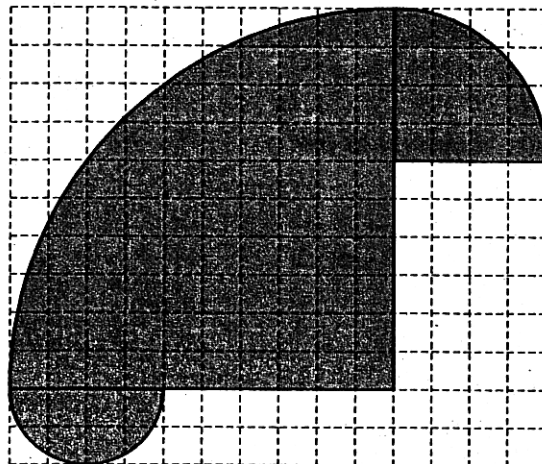
Voies CFC et échelonnées

---

**Exercice 5**

6 points

Déterminer l'aire de la surface grisée sachant que le quadrillage est formé de carrés de 1 cm de côté.

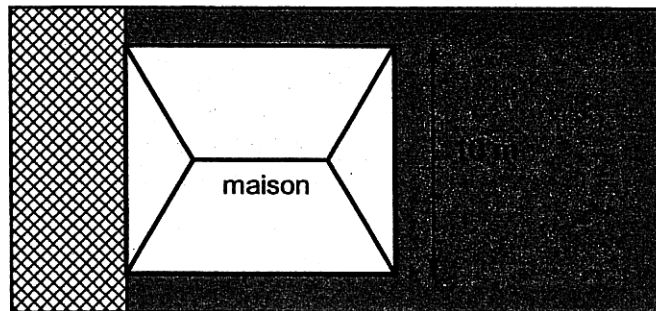


## Voies CFC et échelonnées

**Exercice 6****8 points**

Une propriété de  $525 \text{ m}^2$  est composée d'une maison, d'une cour pavée et d'une pelouse.

La cour occupe le septième de la surface totale et la pelouse les trois cinquièmes de la surface totale.



- (a) Que vaut l'aire
- (1) de la pelouse
  - (2) de la cour
  - (3) de la maison
- (b) Quelle est la longueur de la maison sachant que sa largeur vaut  $10 \text{ m}$  ?