



ⵜⴰⴳⴷⴰⵢⵜ ⵜⴰⵎⴳⴷⴰⵢⵜ  
ⵜⴰⵎⴳⴷⴰⵢⵜ ⵜⴰⵎⴳⴷⴰⵢⵜ  
ⴰ ⵎⴳⴷⴰⵢⵜ ⵏ ⵏⴰⵎⴳⴷⴰⵢⵜ



المملكة المغربية  
وزارة التربية الوطنية  
والتعليم الأولي والرياضة

Académie de la région  
Casablanca - Settat  
Direction : Anfa

Année scolaire :  
23/24

# Rallye de Mathématiques

## Epreuve 1

Troisième année  
Collège  
Durée : 2 heures

Nom et prénom : .....

Classe : .....

- Toute réponse devra être accompagnée d'une justification.
- Les réponses partielles seront prises en compte.

**Exercice1** (4points)

Trouver deux entiers naturels successifs dont la différence de leur carré est 33.

Réponse : .....

.....

.....

**Exercice2** (4points)

Ranger les nombres suivants :  $2^{300}$  ;  $3^{225}$  ;  $5^{150}$  dans l'ordre croissant

Réponse : .....

.....

.....

**Exercice3** (4points)

Comparer :  $3(x^2 + y^2 + z^2)$  et  $(x + y + z)^2 + (x - y)^2 + (y - z)^2 + (z - x)^2$

Réponse : .....

.....

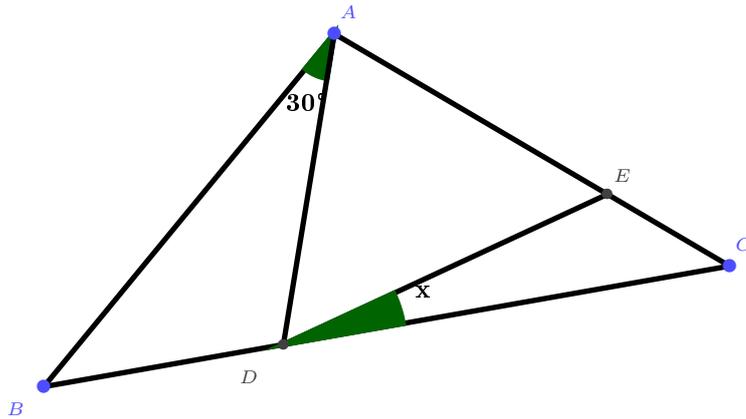
.....

.....

.....

**Exercice4** (4points)

Sur la figure ci-dessous on a :  $AB = AC$  ;  $AD = AE$  et  $\widehat{BAD} = 30$   
 Déterminer la mesure  $x$  de l'angle  $\widehat{EDC}$ .



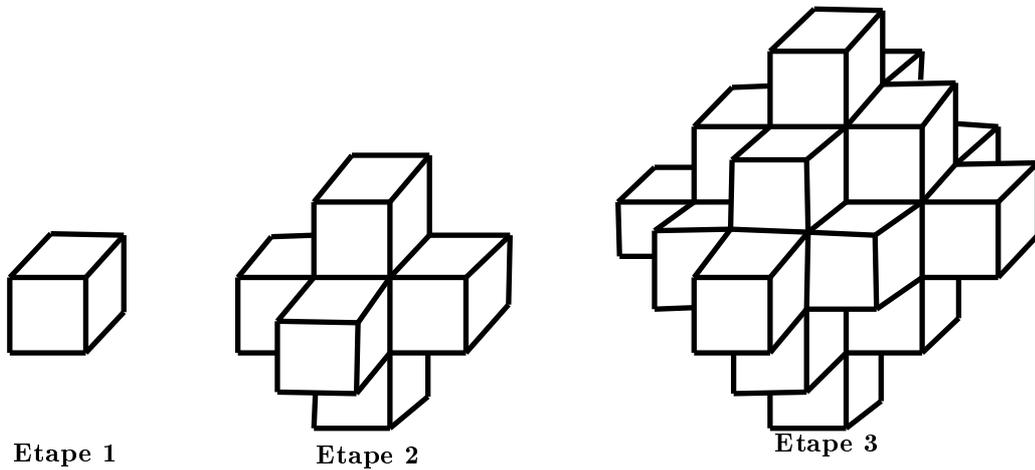
Réponse : .....

.....

.....

**Exercice5** (4points)

Pour fabriquer la série de solide ci-dessous, il faut :  
 un cube à l'étape1, sept cubes à l'étape2 , vingt cinq cube à l'étape3.  
 Combien en faudra t-il à l'étape4 ?



Réponse : .....

.....

.....