



المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم الأولي والرياضة



المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم الأولي والرياضة

Académie de la région
Casablanca - Settat
Direction : Anfa

Année scolaire :
2022/23

Rallye de Mathématiques
Epreuve n°4
Finale de la compétition

Première année
Collège
Durée : 2 heures

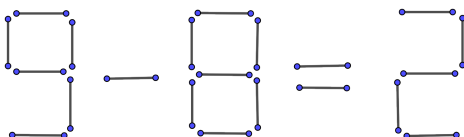
Nom et prénom :

Classe :

*Remarque : Les réponses partielles seront prises en compte.

Exercice1 (4points)

Déplacer une allumette pour que l'égalité soit vraie.



Réponse :

Exercice2 (4points)

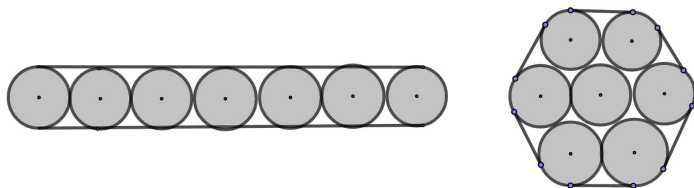
Compléter par les signes :+ - × et ÷ pour que l'égalité suivante soit juste :

$$(23 \dots 2) \dots (9 \dots 7) \dots 5 = 10$$

Réponse :

Exercice3 (4points)

On emballe sept tuyaux cylindriques de diamètre 20cm en les entourant de ruban adhésif. On peut les disposer à plat ou en fagot comme le montrent les figures ci-dessous.

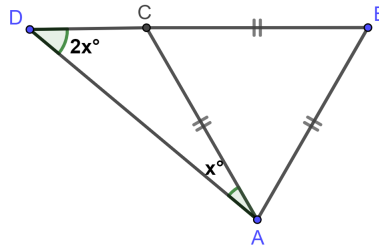


Quelle est dans chacun des cas la longueur d'un tour de ruban adhésif ?

Réponse :

Exercice4 (4points)

Trouver la valeur x° la mesure de l'angle \widehat{DAC}



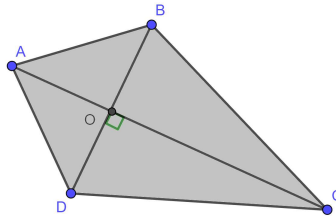
Réponse :

.....

.....

Exercice5 (4points)

$ABCD$ est un trapèze dont les diagonales sont perpendiculaires et tel que :
 $AD = 3cm$; $CD = 5.5cm$; $BD = 4cm$ et $AC = 7.5cm$



Calculer l'aire du trapèze $ABCD$

Réponse :

.....

.....

.....

.....