

Mathématiques - 5^e année

Mesure

Copie type de niveau 3

Cette copie représente bien le niveau 3. L'élève maîtrise le concept d'aire et de volume. Il détermine des sommes d'argent dans un contexte donné. Il semble pouvoir déterminer l'heure de fin d'une activité mais il oublie une étape du problème. Il mesure des angles avec précision, mais n'est pas en mesure d'en tracer.

Mathématiques
Mesure - 5^e année

Tâche

Le conseil des élèves veut aménager un terrain de soccer derrière l'école. Les dimensions du terrain sont de 90 m de longueur et de 45 m de largeur.

1. Les élèves veulent recouvrir le terrain en utilisant du gazon en rouleau. Chaque rouleau couvre une surface de 1 m². Combien de rouleaux seront nécessaires pour couvrir le terrain?

Montre ton travail.

90 m
 45 m
 45 m
 90 m

4050 rouleaux seront nécessaires pour recouvrir le terrain

3600
 + 450
 4050 m²

2. Le conseil des élèves a commandé une caisse d'arbres pour les planter autour du terrain. Ces arbres sont livrés en paquets de 20 dans des boîtes qui ont la forme d'un prisme. Ces boîtes mesurent 23 cm de longueur, 22 cm de largeur et 25 cm de hauteur. Ces boîtes sont ensuite déposées dans une caisse dont les dimensions sont 92 cm de longueur, 44 cm de largeur et 75 cm de hauteur.

Combien d'arbres les élèves du conseil ont-ils commandés?

Montre ton travail.

ils ont commandé
 480 arbres

92 cm
 44 cm

20 arbre
 23 cm
 22 cm

202

9200
 4400
 6900

302600

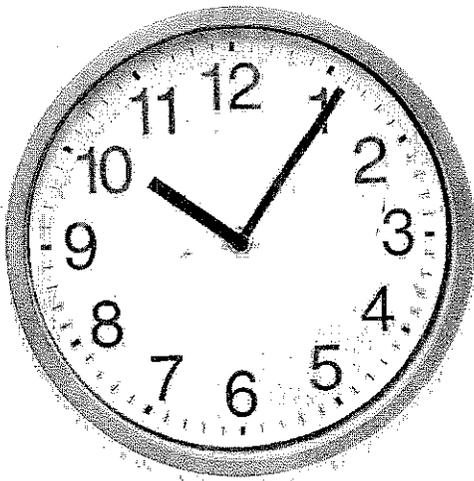
3. Une boîte d'arbres se vend 59,76 \$. Quel sera le coût pour trois boîtes ?

$$\begin{array}{r}
 201 \\
 + 59,76 \\
 + 59,76 \\
 + 59,76 \\
 \hline
 179,28
 \end{array}$$

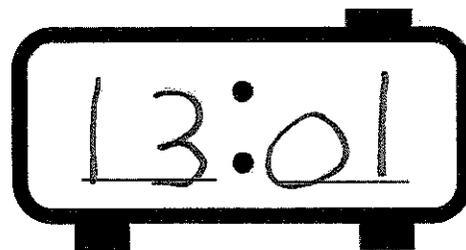
179,28

4. Les élèves commencent à planter des arbres à l'heure indiquée sur l'horloge analogique ci-dessous. Ils travaillent pendant 85 minutes et s'arrêtent pour diner pendant 1 heure 30 minutes. Ils recommencent à travailler et doivent s'arrêter 32 minutes plus tard à cause de la pluie.

Indique sur l'horloge numérique l'heure à laquelle ils ont arrêté de travailler.



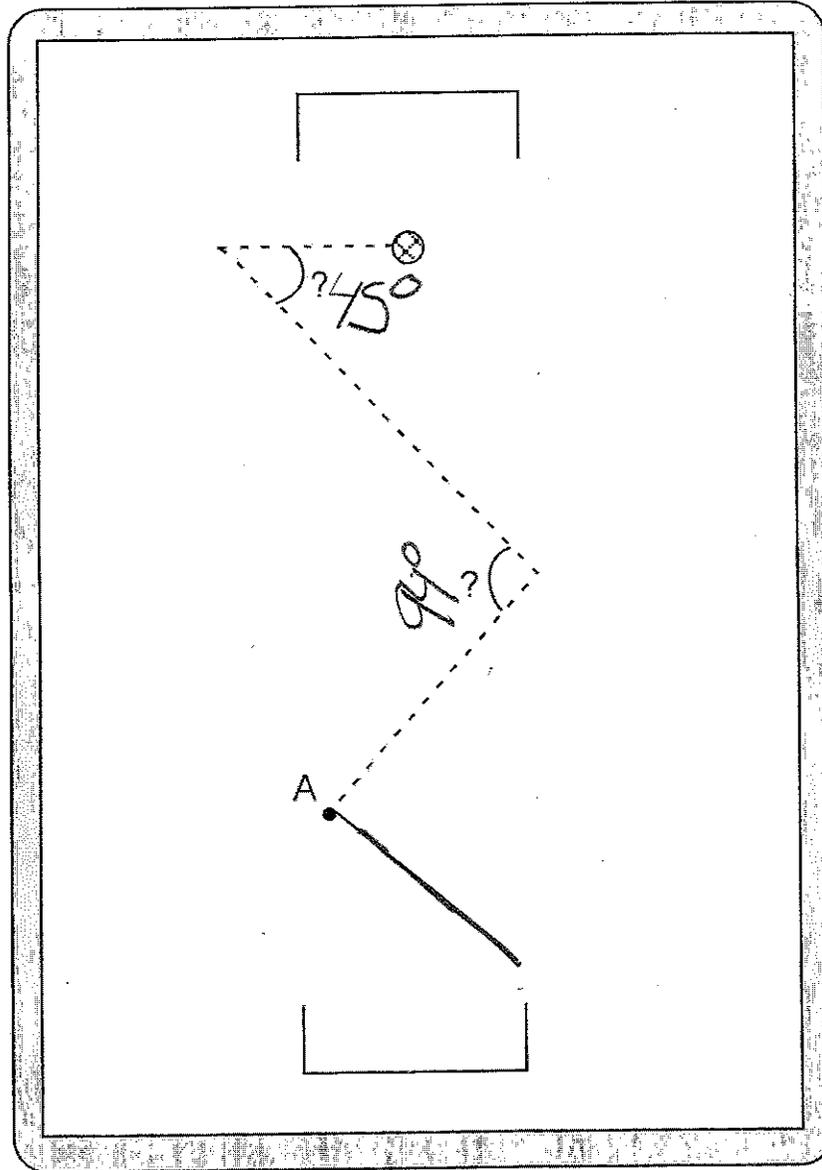
(Source : <https://fr.fotolia.com/id/139765568>)



$$\begin{array}{r}
 10\text{h}06 \\
 + 1\text{h}25 \\
 \hline
 11\text{h}31 \\
 - 1\text{h}30 \\
 \hline
 13\text{h}01
 \end{array}$$

85m
= 1h25

5. L'entraîneur de soccer dessine un plan de jeu sur un tableau blanc. Indique la mesure manquante des deux angles.



6. À partir du point A sur le tableau blanc, trace un segment de 3 cm, pour former un angle de 115° qui montre que le ballon va rentrer dans le but.

2012 15
~~300000~~ 6000 | 12650

- 113850 x1

1861750 x4

- 113850 x2

075900 x2

- 25300

50600

- 25300

25300

- 25300

00000

90000
18000
5400
450

10000	2000	6000	50
90000	18000	5400	450

113850