

Mathématiques - 5^e année

Mesure

Copie type de niveau 2

Cette copie représente bien le niveau 2. L'élève peut déterminer l'aire d'une surface, en faisant des erreurs de calcul, mais ne comprend pas le concept de volume. Il fait des erreurs de calcul lorsqu'il détermine des sommes d'argent et lorsqu'il détermine l'heure de fin d'une activité. Il ne peut pas mesurer des angles, ni 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.

$90 \times 45 = 4050 \text{ m}^2$

90	0
3600	0
450	0

4050

$\frac{4050}{1} = 4050$

Il nous faut besoin de 4050 m² de gazon en rouleaux.

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.

92 cm par 23

44 cm par 22

75 cm par 25

4 fois

1 arbre

Il on coman dé 1 arbre.

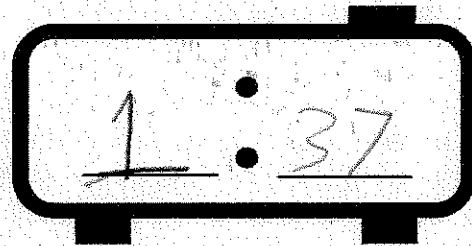
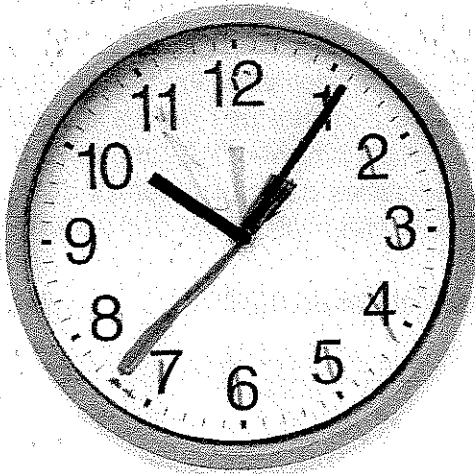
3. Une boîte d'arbres se vend 59,76 \$. Quel sera le coût pour trois boîtes ?

$$\begin{array}{r} 59,76\$ \\ 59,76\$ \\ +59,76\$ \\ \hline 189,48\$ \end{array}$$

le coût sera 189,48\$.

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

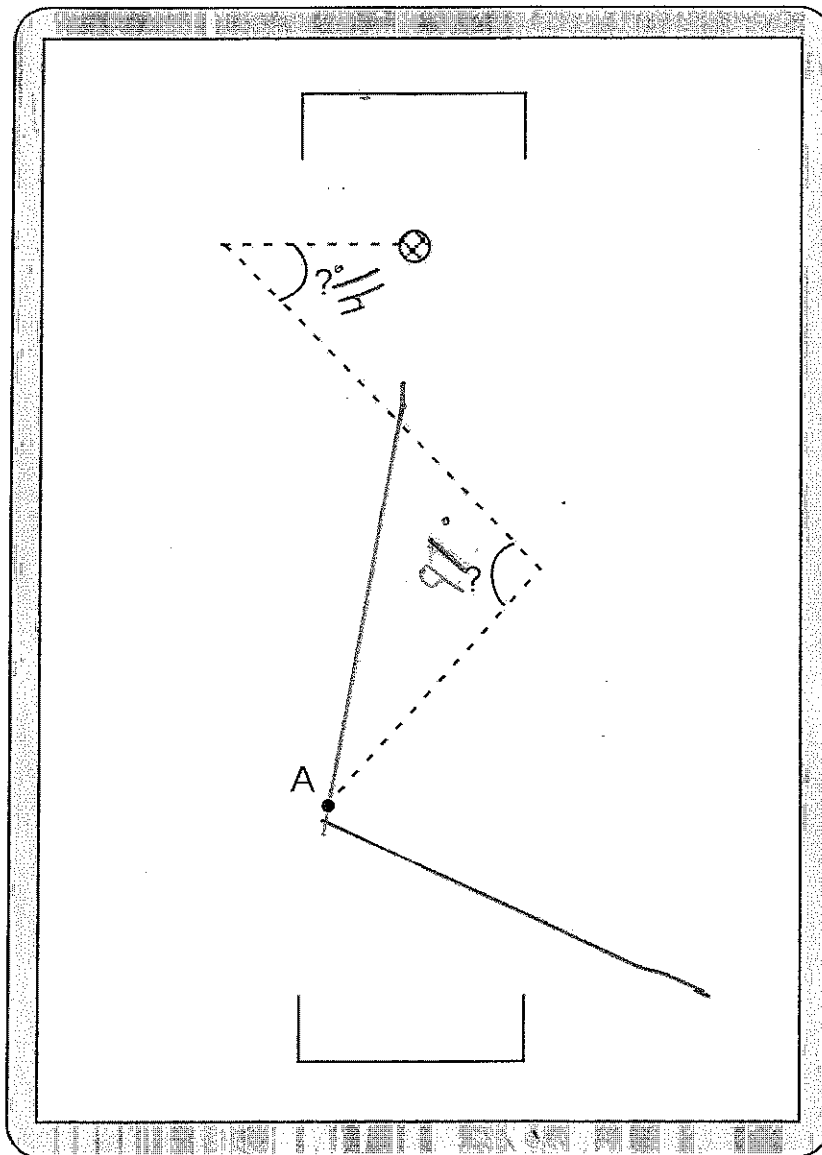
Indique sur l'horloge numérique l'heure à laquelle ils ont arrêté de travailler.



[Source: <https://fr.foto123.com/id/139765568>]

$$\begin{array}{r} 185 \text{ min} \\ + 1 \text{ h } 30 \text{ min} \\ + 32 \text{ min} \\ \hline 2 \text{ h } 47 \text{ min} \end{array}$$

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.